

# Oficina Lens, Lda



Pablo Mato Calvelo  
Adán Lens Pérez

## TABELA DE CONTEÚDOS

[INTRODUÇÃO](#)

[1 - PRIMEIROS PASSOS](#)

[2 - DNS](#)

[3- NTP](#)

[4 - LDAP](#)

[5 - Criação manual de utilizadores e grupos](#)

[6 - Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV](#)

[7 - SAMBA](#)

[8 - ADICIONAR CLIENTES AO DOMÍNIO: WINDOWS E UBUNTU](#)

[9 - LOGON SCRIPT, comum.bat E comum\\_grupos.bat](#)

[10 - Correio eletrónico \(OpenChange\)](#)

[11 - Partilha de impressoras](#)

[12 - DHCP](#)

[13 - Segundo Cenário: Servidor Windows 2K12 Mestre e Zentyal Escravo](#)

# INTRODUÇÃO

- Nome da empresa: Oficina Lens, Lda
- Tipo: Oficina de mecânica, chapa e pintura
- Ubicacão: Lisboa
- Departamentos:
  - Administrativos
  - Empregados
    - Mecânicos
    - Chapistas
    - Pintores
- Nomes e IPs de servidor e clientes
  - Servidor:
    - Nome: churrasco
    - S.O.: zentyal 4.1
    - IP 1: DHCP
    - IP 2: 10.21.9.11
  - Clientes:
    - Nome: cliente-xp
    - S.O.: windows xp
    - IP: 10.21.9.12
    - Nome: cliente-w7
    - S.O.: windows 7
    - IP: 10.21.9.13
    - Nome: cliente-ubu
    - S.O.: linux ubuntu 14.04
    - IP: 10.21.9.14

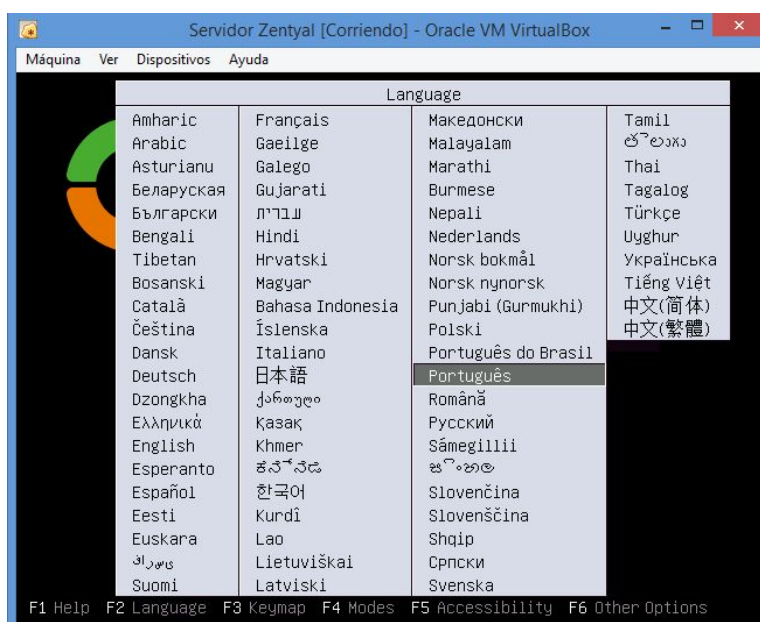
# 1 - PRIMEIROS PASSOS

Para começar, instalamos uma máquina servidor Zentyal e duas máquinas clientes Windows 7 e Ubuntu 14.04.

A configuração da máquina Zentyal será a seguinte:

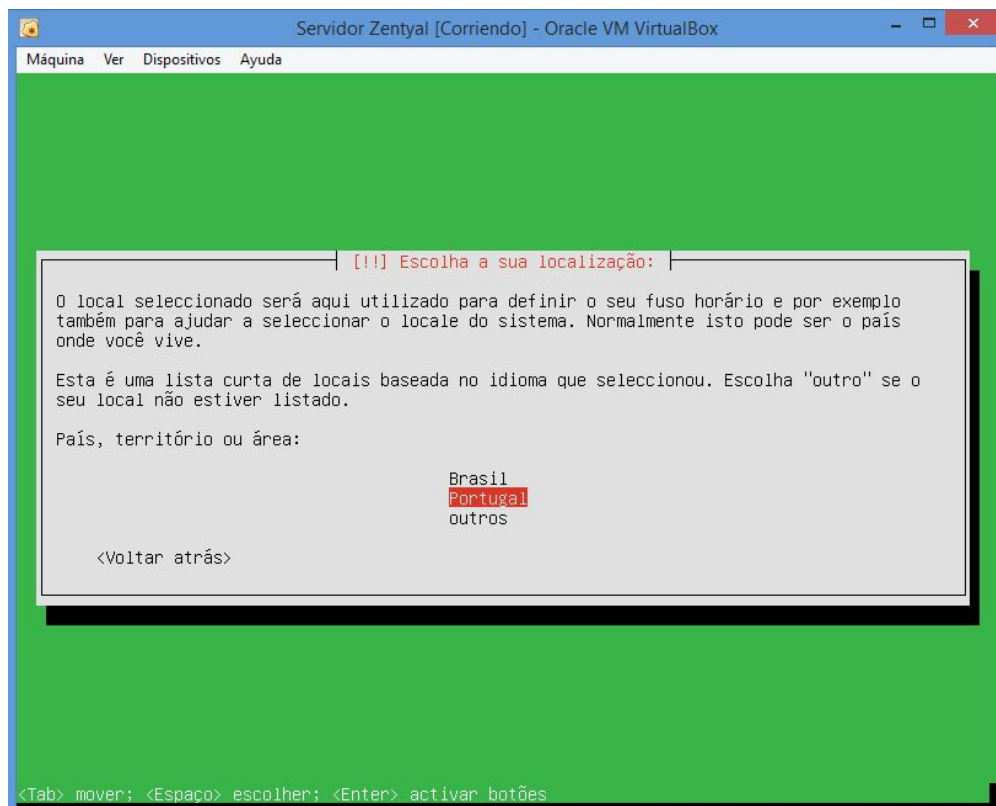
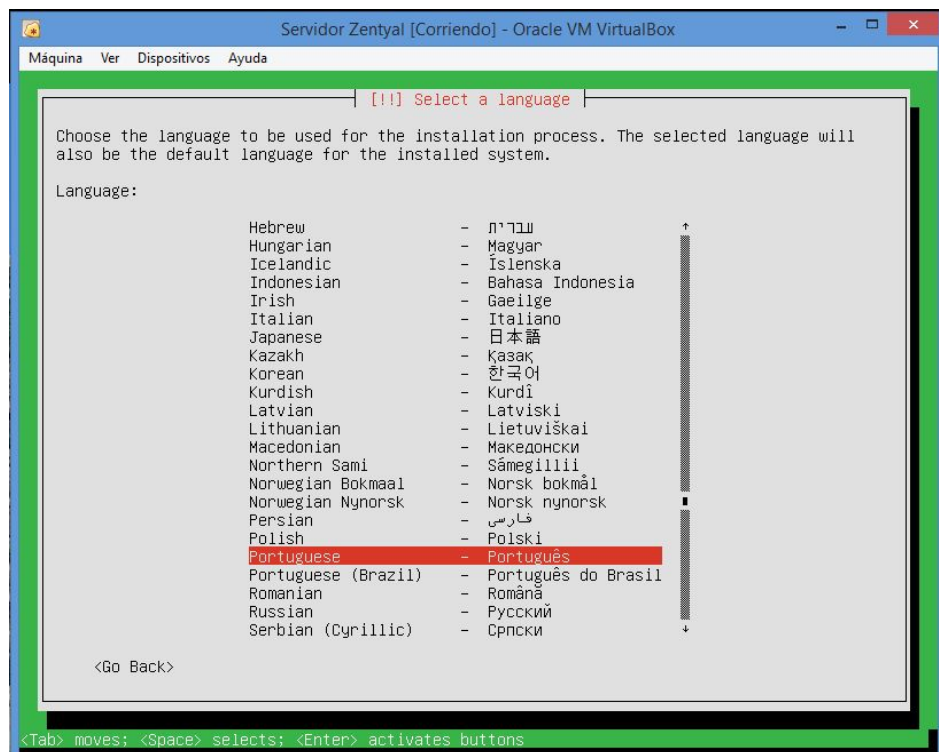
- Disco rígido de 20 GB
- Dois adaptadores de rede, um no modo NAT e o outro no modo ponte.

Vamos começar com a instalação do servidor Zentyal:

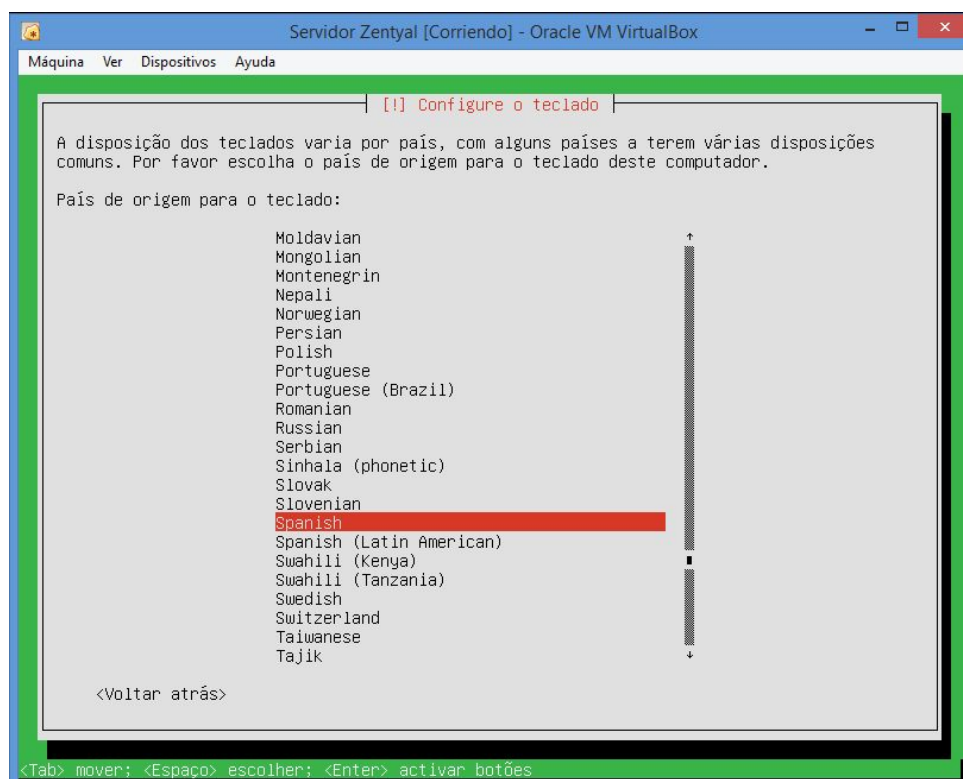
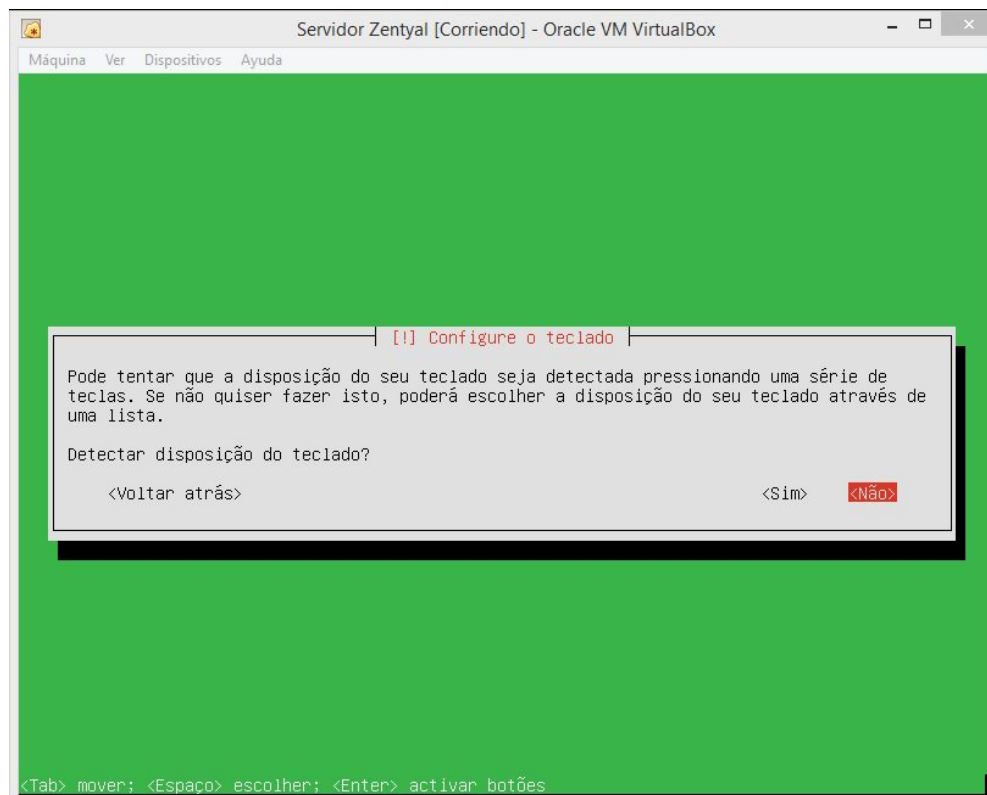


Escolhemos o idioma português de Portugal e instalação em modo experto:

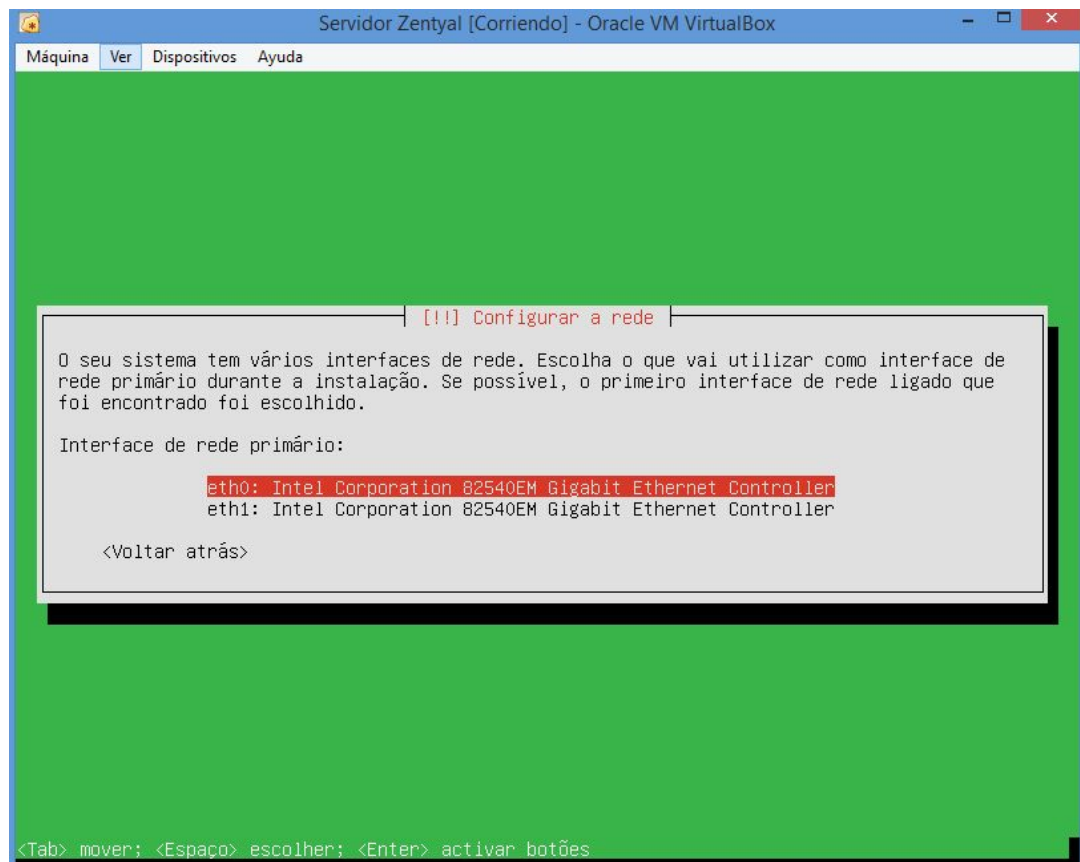




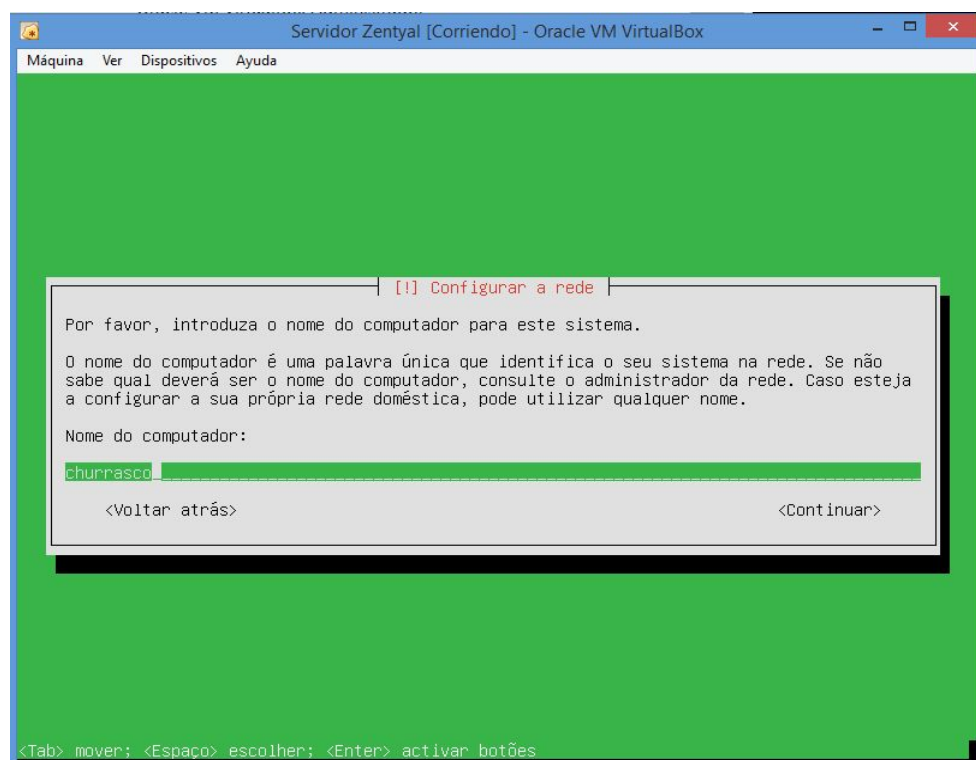
Em seguida, escolhemos a disposição do teclado.



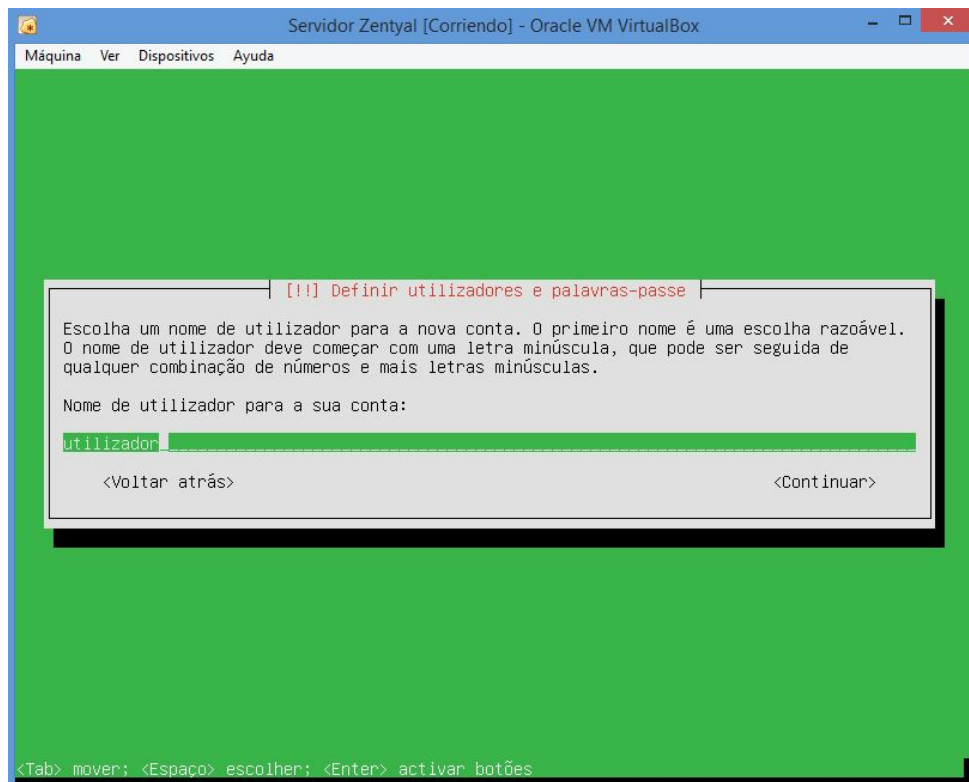
Ao ter vários adaptadores de rede, temos que escolher o que vai utilizar como interface de rede primária. Neste caso, escolhemos o que mostra por defeito:



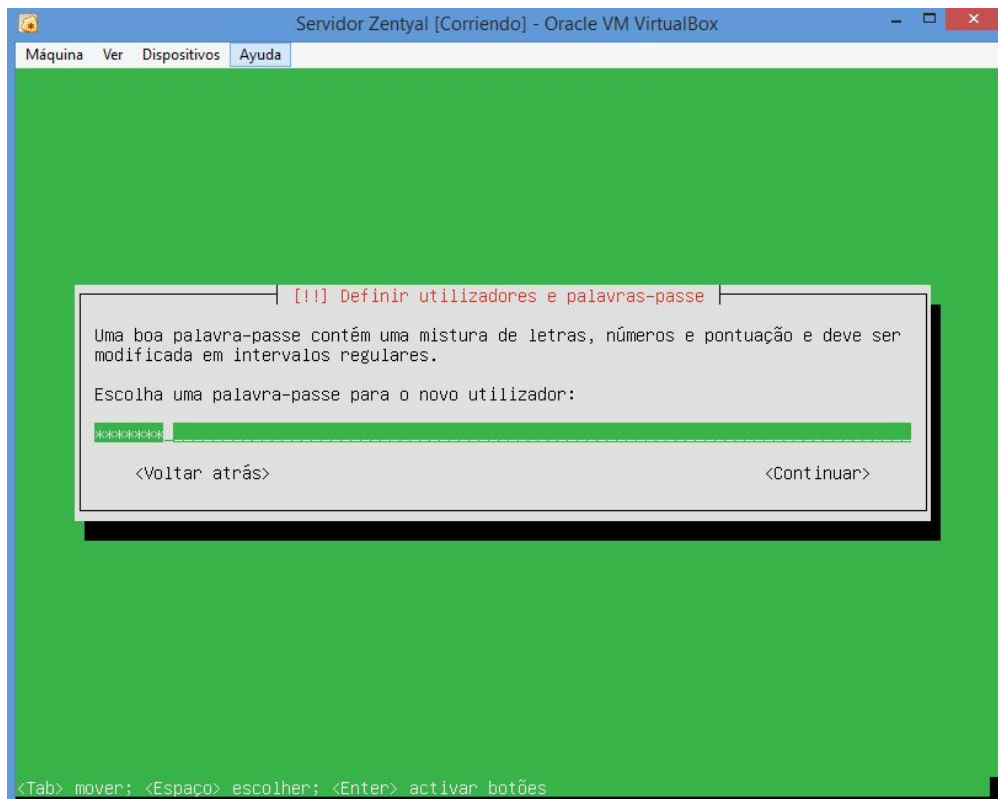
No seguinte passo, escolhemos o nome do computador para o sistema.



Também teremos que escolher o nome do utilizador do servidor. Chamar-lhe-emos “utilizador”:

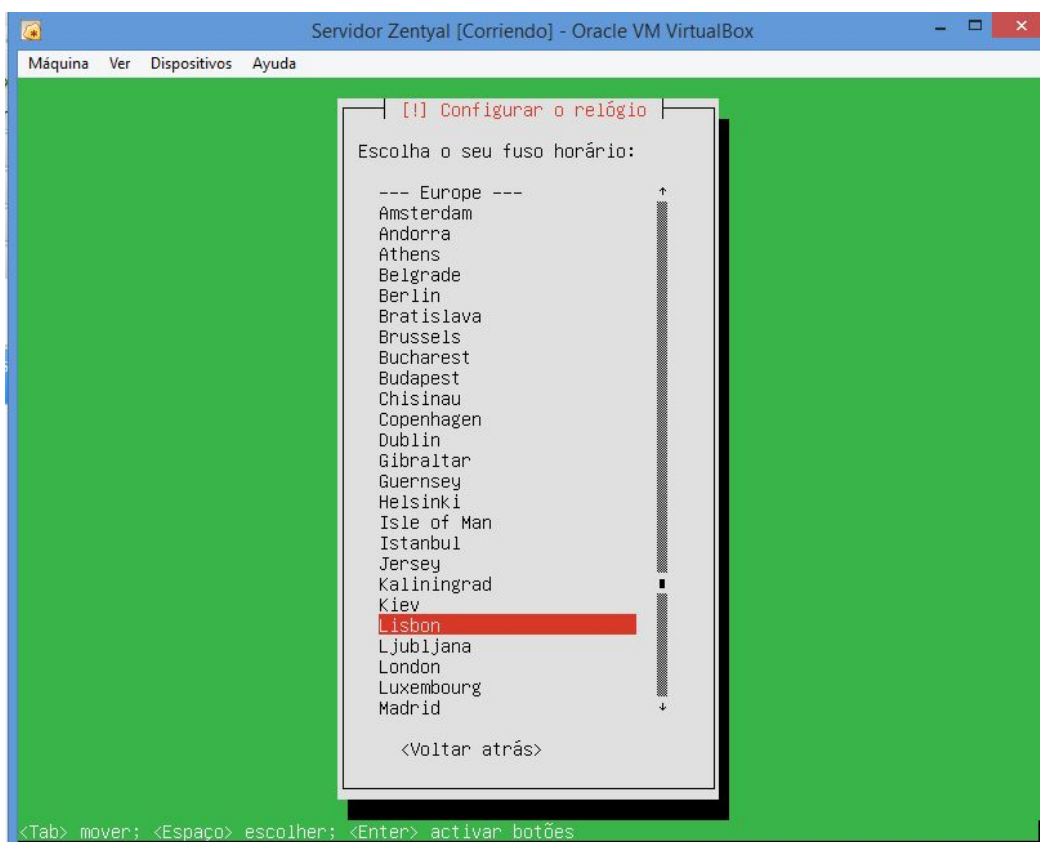
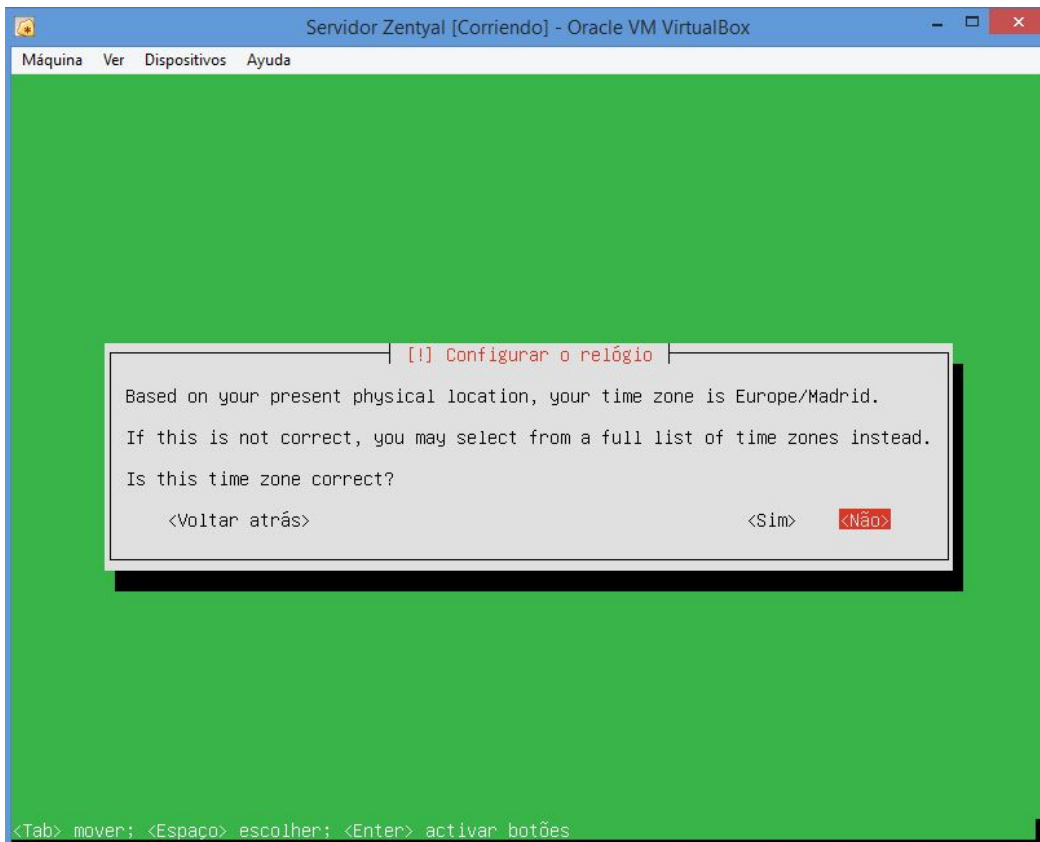


Depois escrevemos a sua palavra-passe:

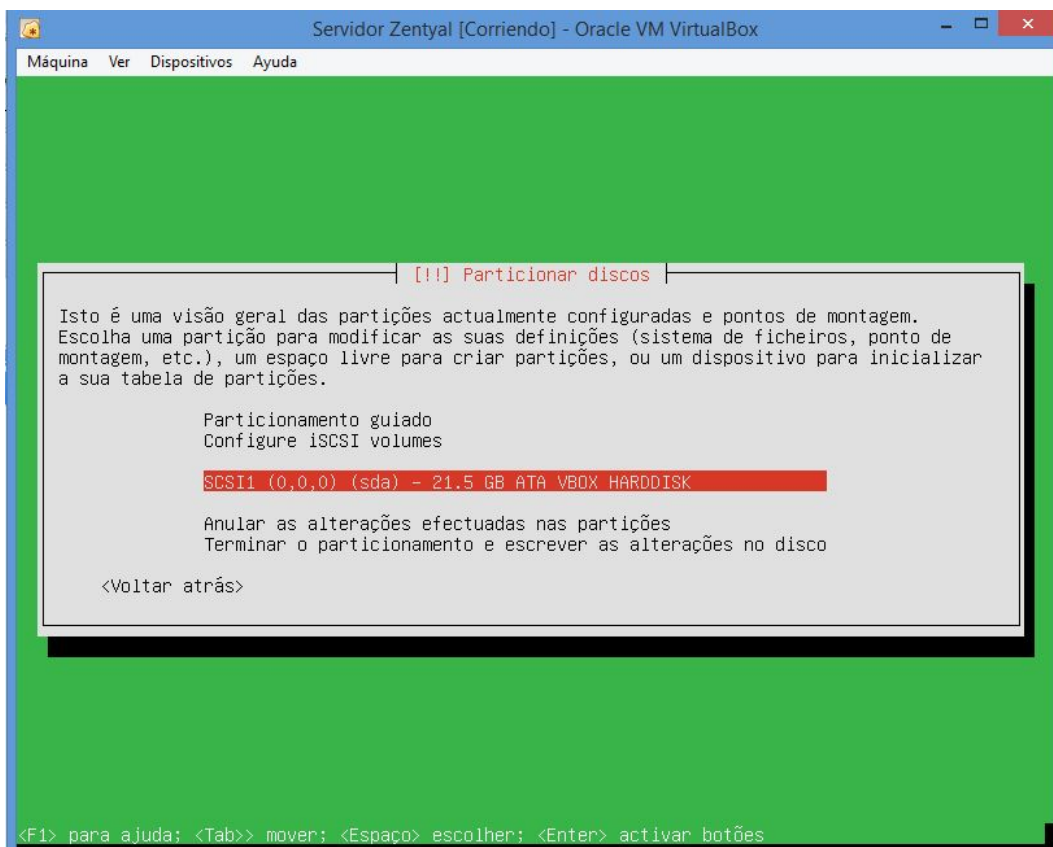
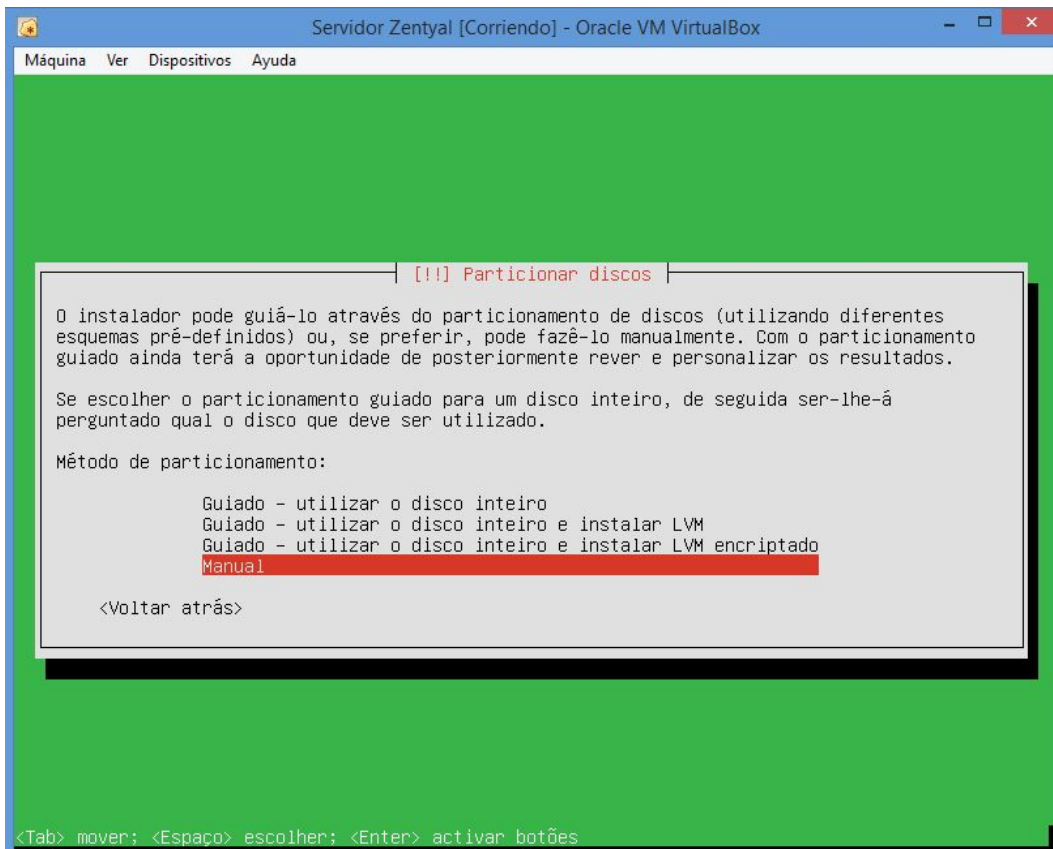


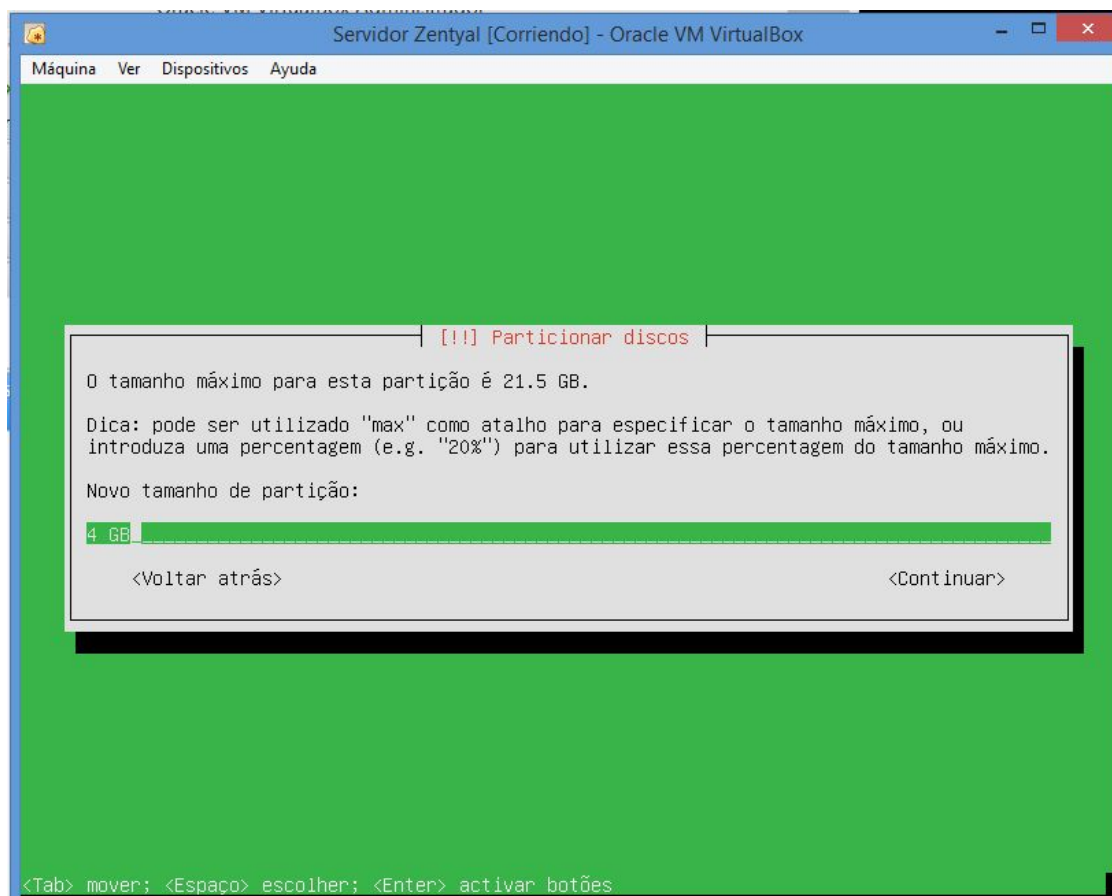
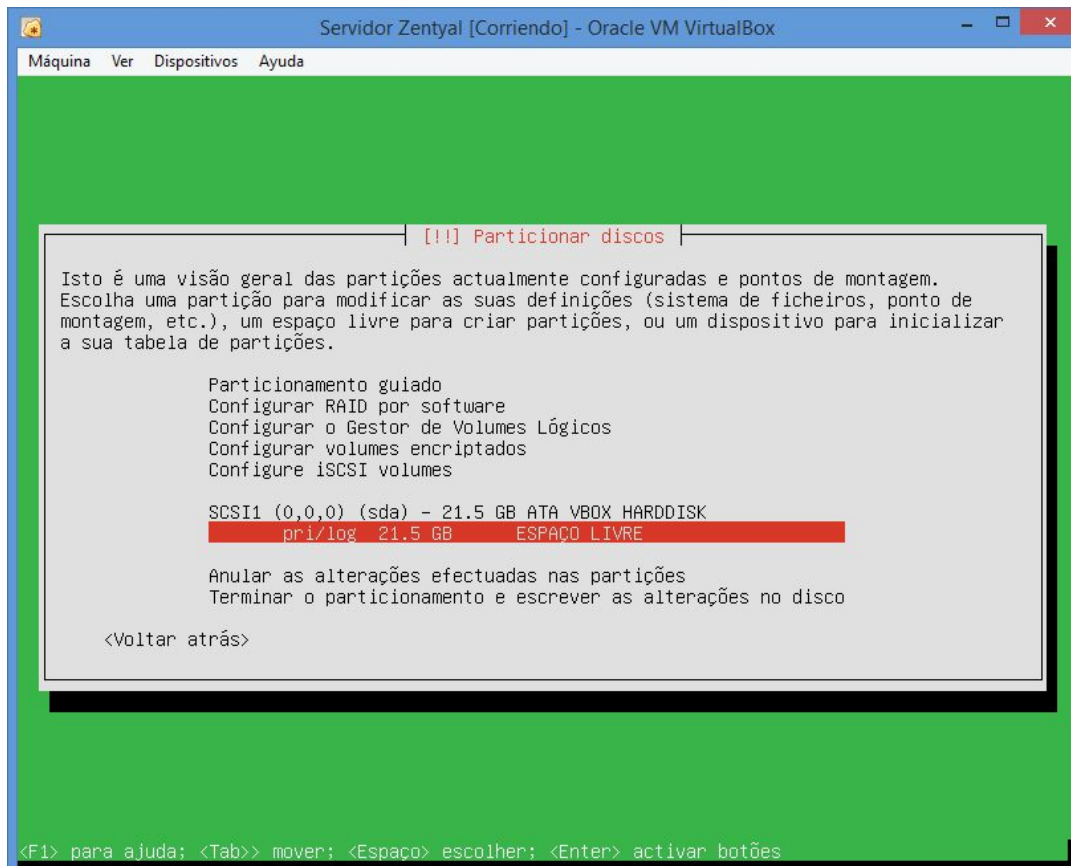


Por defeito, o sistema deteta o fuso horário do computador no que se está a instalar o servidor, mas se querem podem mudá-la:

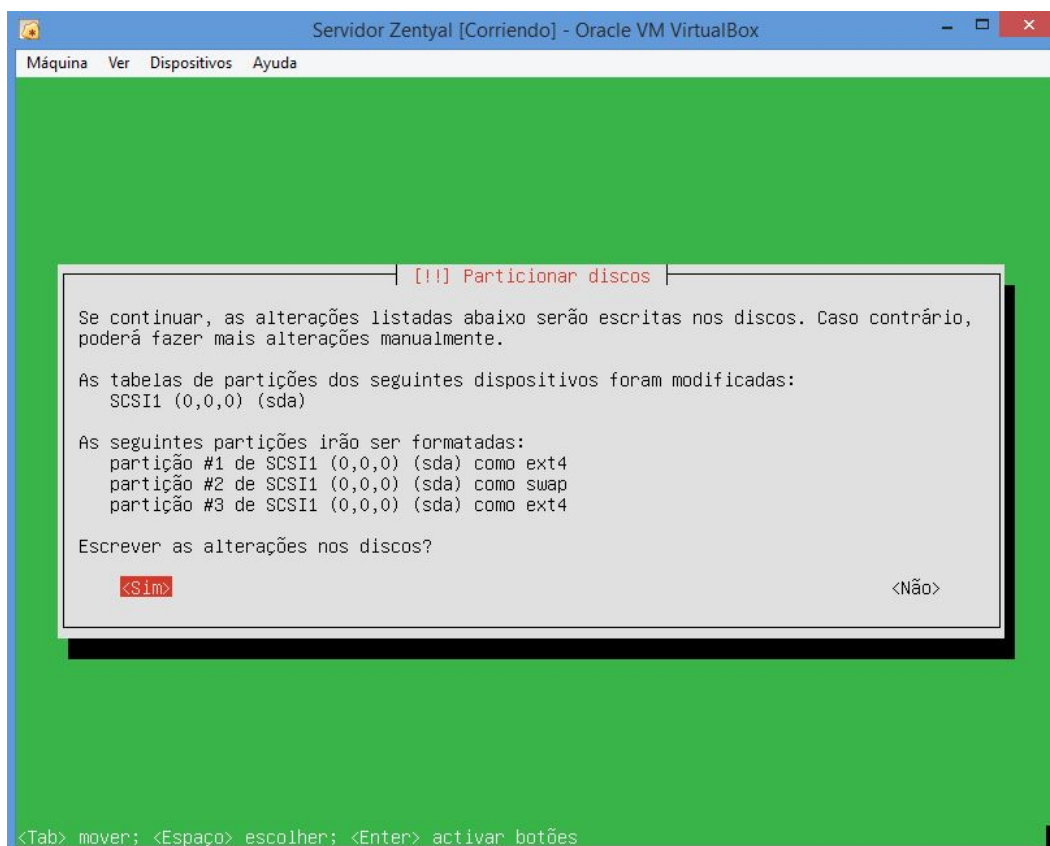
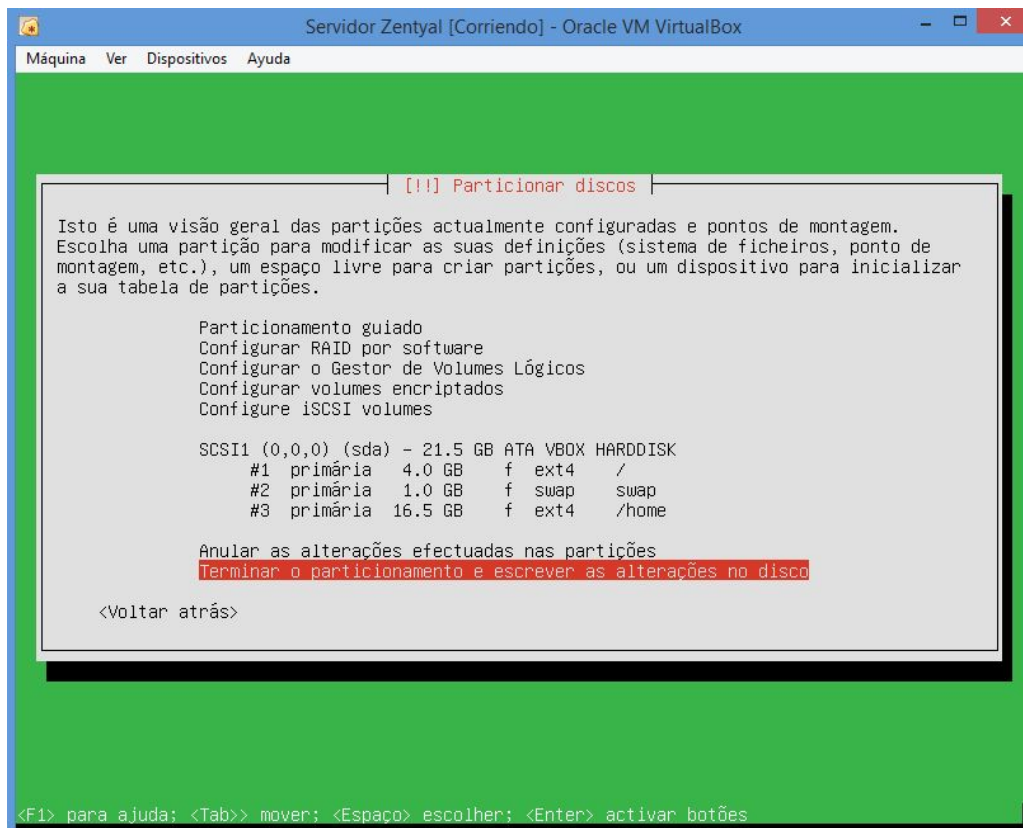


Avançamos na instalação, e chegamos ao apartado do particionamento do disco rígido, nas opções que se mostram, escolhemos “Manual” para particioná-lo segundo as necessidades:

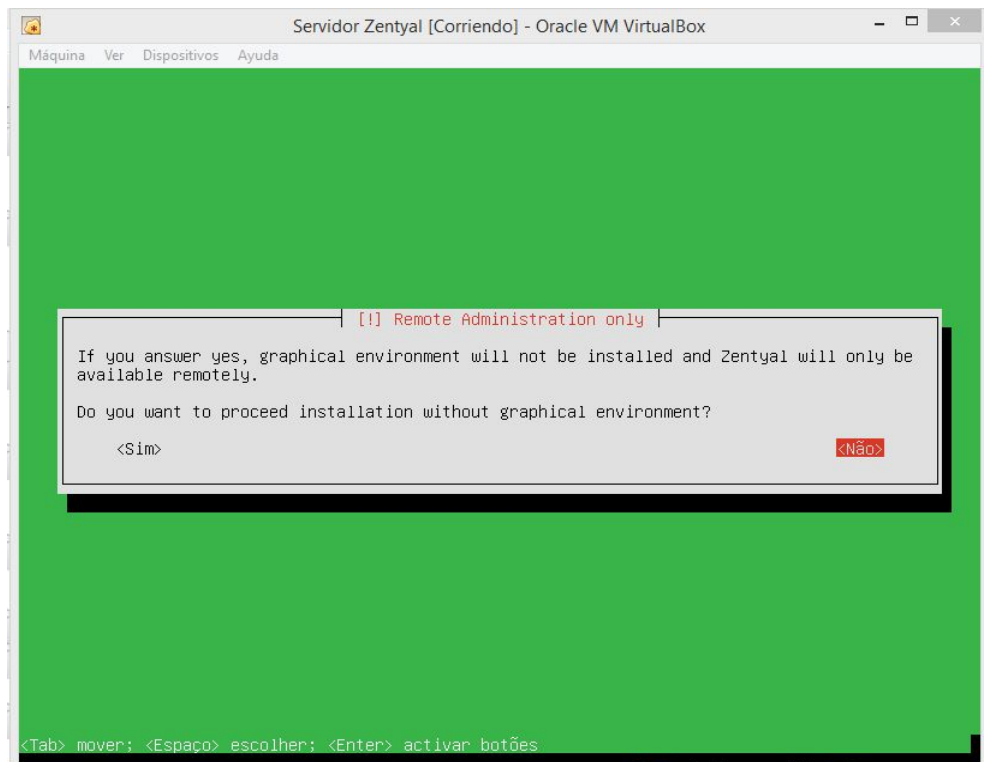




Para terminar com isto, mostramos as partições que criamos no nosso servidor. Vocês escolham as partições que preferem:

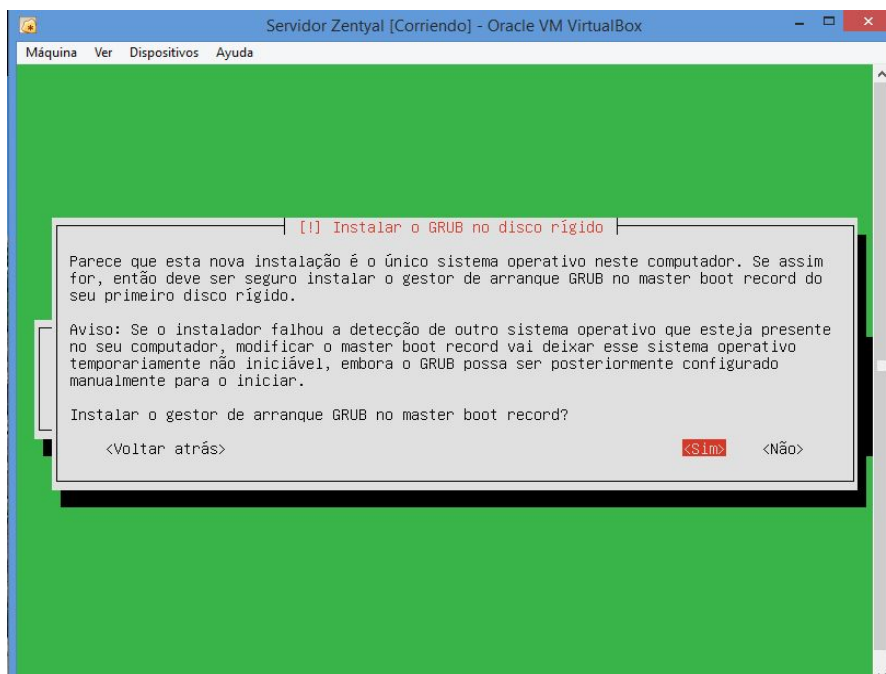


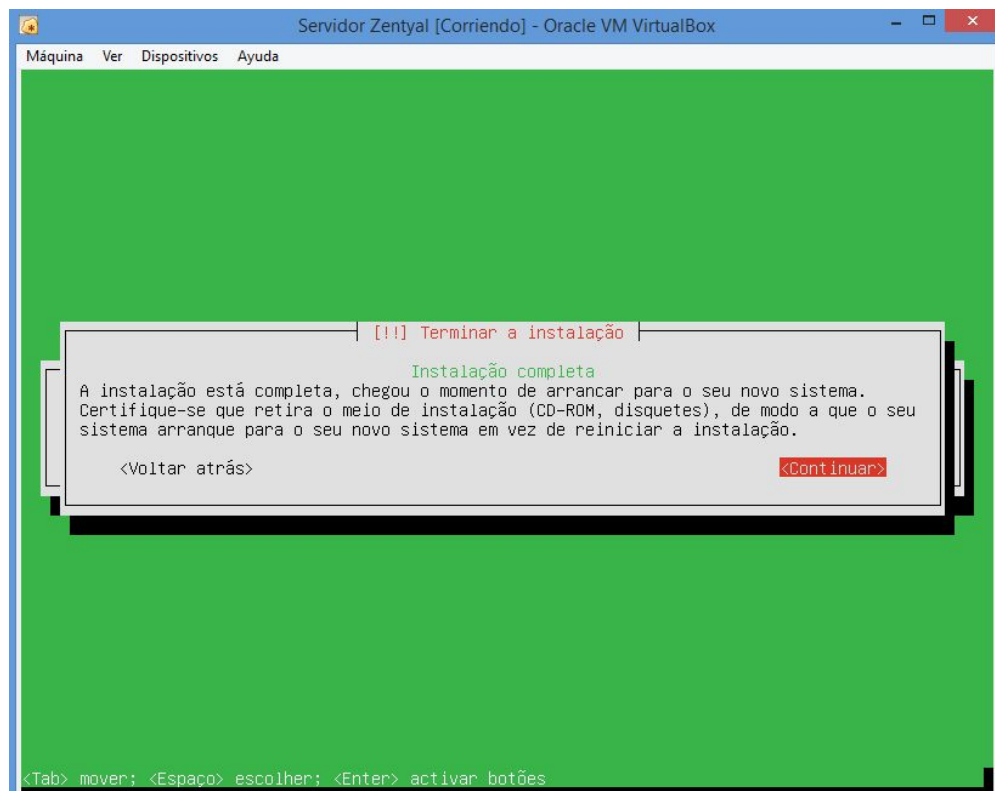
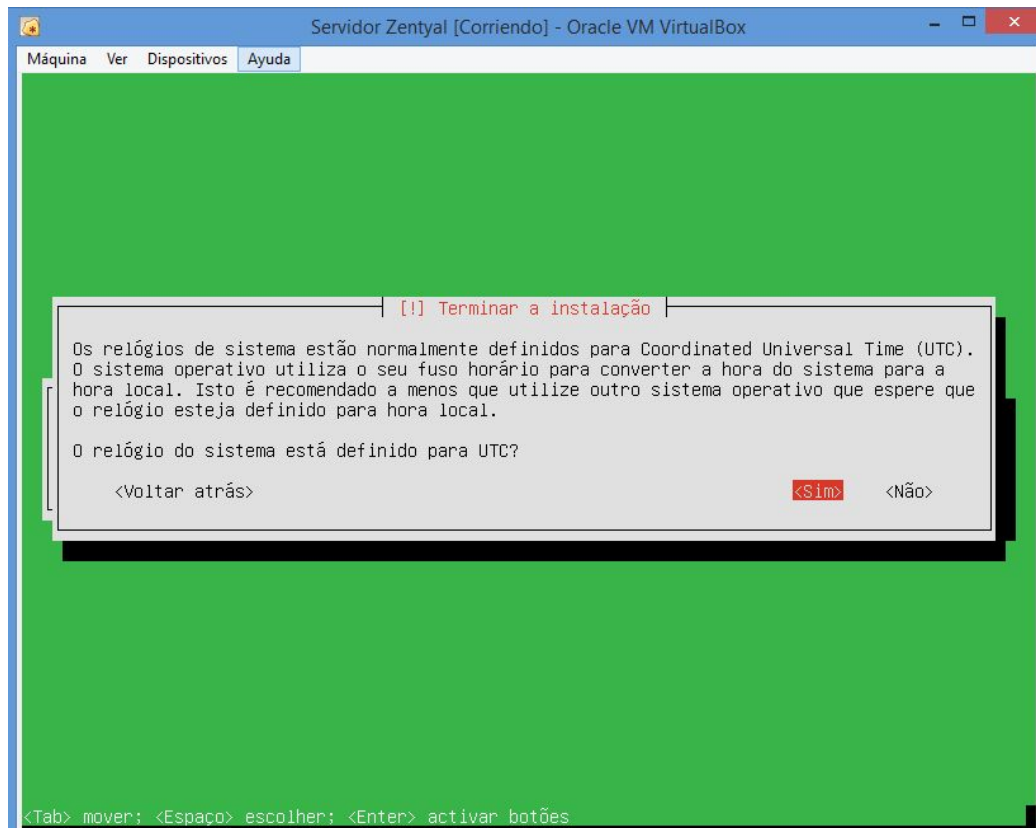
Uma vez terminado o tema das partições, escolhemos a opção de instalar o modo gráfico ou não, no nosso caso escolhemos o modo gráfico:



Podemos escolher um servidor proxy “http” para sair ao mundo exterior (Internet), mas nós não o precisamos. Clicamos em “Continuar”.

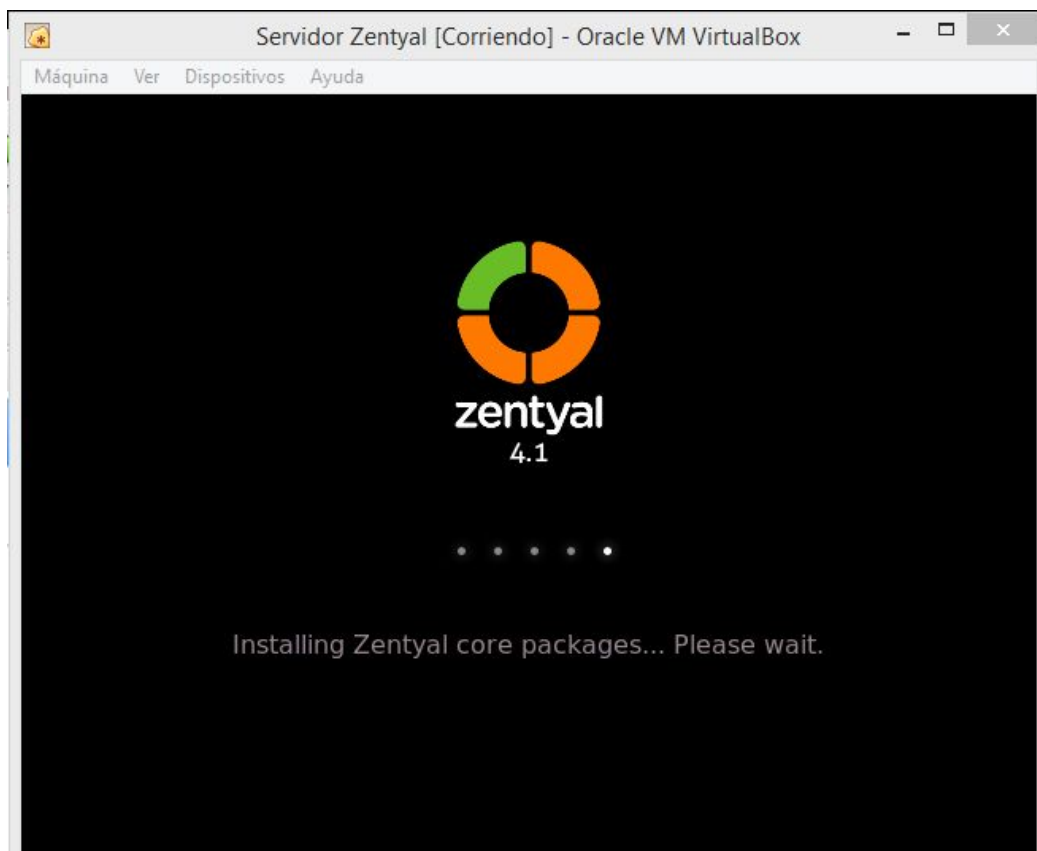
Depois, pergunta-nos se temos outro S.O. instalado no mesmo disco rígido. Como não é o caso, procedemos à instalação:





Neste último passo, terminamos a instalação do S.O.

Agora procederemos a configurá-lo:





Mudamos o IP da máquina Zentyal a um IP estático para poder aceder ao nosso servidor desde um navegador web, pomos o IP 10.21.9.11 e mudamos os nomes das máquinas clientes:

Windows XP	--	cliente-xp
Windows 7	--	cliente-w7
Ubuntu 14.04	--	cliente-ubu

Nos clientes, também mudamos os IP's das máquinas:

Windows XP	--	10.21.9.12
Windows 7	--	10.21.9.13
Ubuntu 14.04	--	10.21.9.14

Para aceder ao nosso servidor desde um navegador web escreveremos o seguinte na barra de direções: <https://10.21.9.11:8443> (Por defeito, Zentyal usa esse porto)

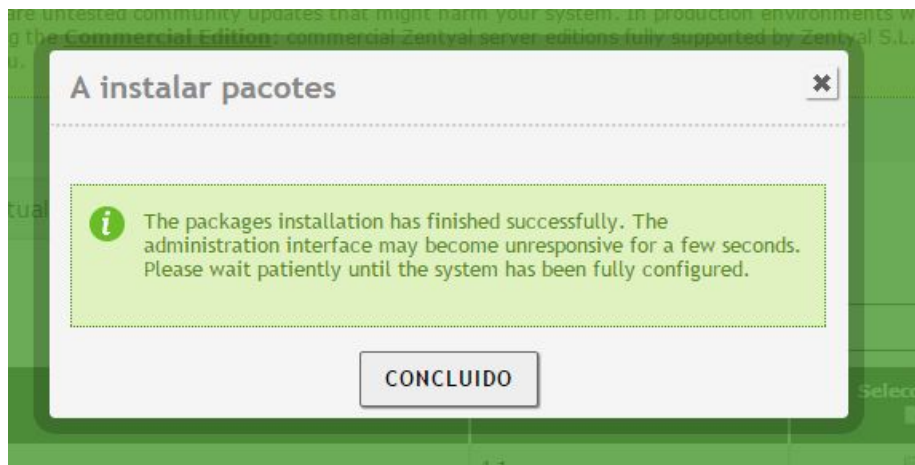
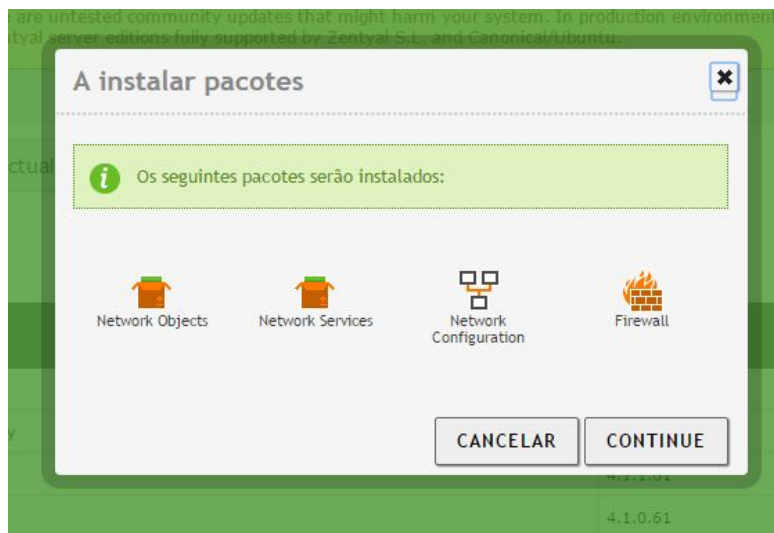
Depois, instalamos os serviços que precisamos no nosso servidor: começamos pelo firewall.

The screenshot shows the Zentyal Development Edition web interface. The browser address bar displays <https://10.21.9.11:8443/Software/EBox>. The interface has a green header with the Zentyal logo and version 4.1. A sidebar on the left contains navigation links: 'Module Status', 'Sistema', 'Registo', 'Gestão de software', 'Componentes Zentyal', 'Actualizações do sistema', and 'Definições'. The main content area shows a warning message about untested community updates. Below the warning, there are buttons for 'Instalação', 'Actualizar', and 'Apagar'. A table lists various components and their status:

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
DNS Server	4.1.0.61	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input type="checkbox"/>
Firewall	4.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.1	<input type="checkbox"/>
Network Configuration	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Network Objects	4.1	<input type="checkbox"/>
Network Services	4.1	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

At the bottom right, there are buttons for 'INSTALAÇÃO' and 'LISTA DE ACTUALIZAÇÕES'.





Em segundo lugar, configuramos as placas de rede do nosso servidor e configuramos o gateway para poder aceder à Internet:

#### Lista de gateways

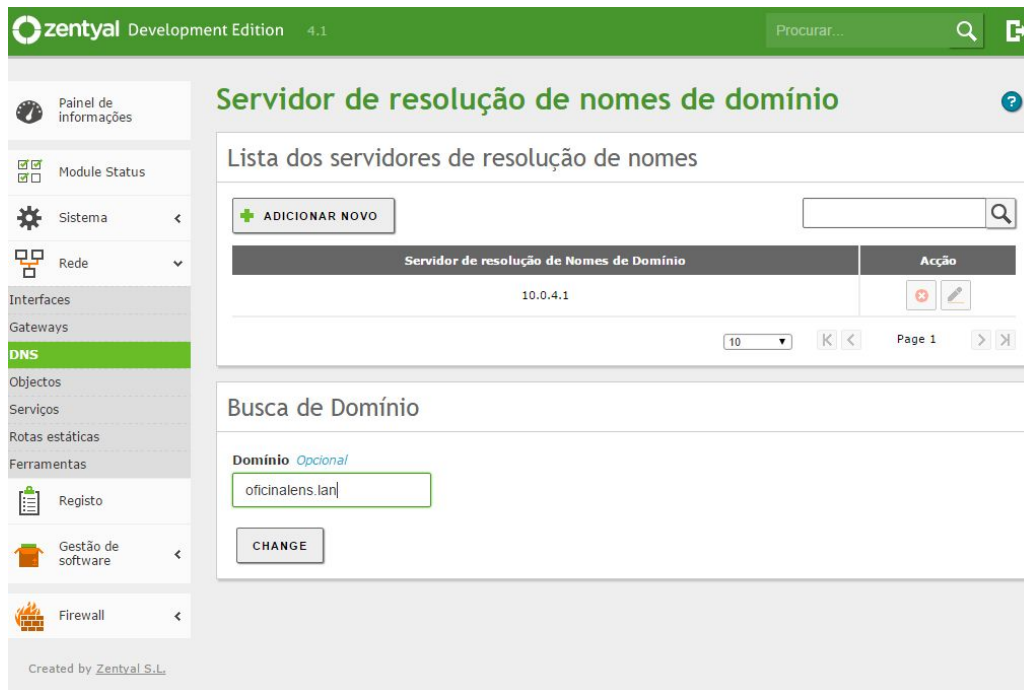
+ ADICIONAR NOVO

Activado	Nome	Endereço IP	Interface	Pré-definido	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	dhcp-gw-eth0	10.0.2.2	eth0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/>

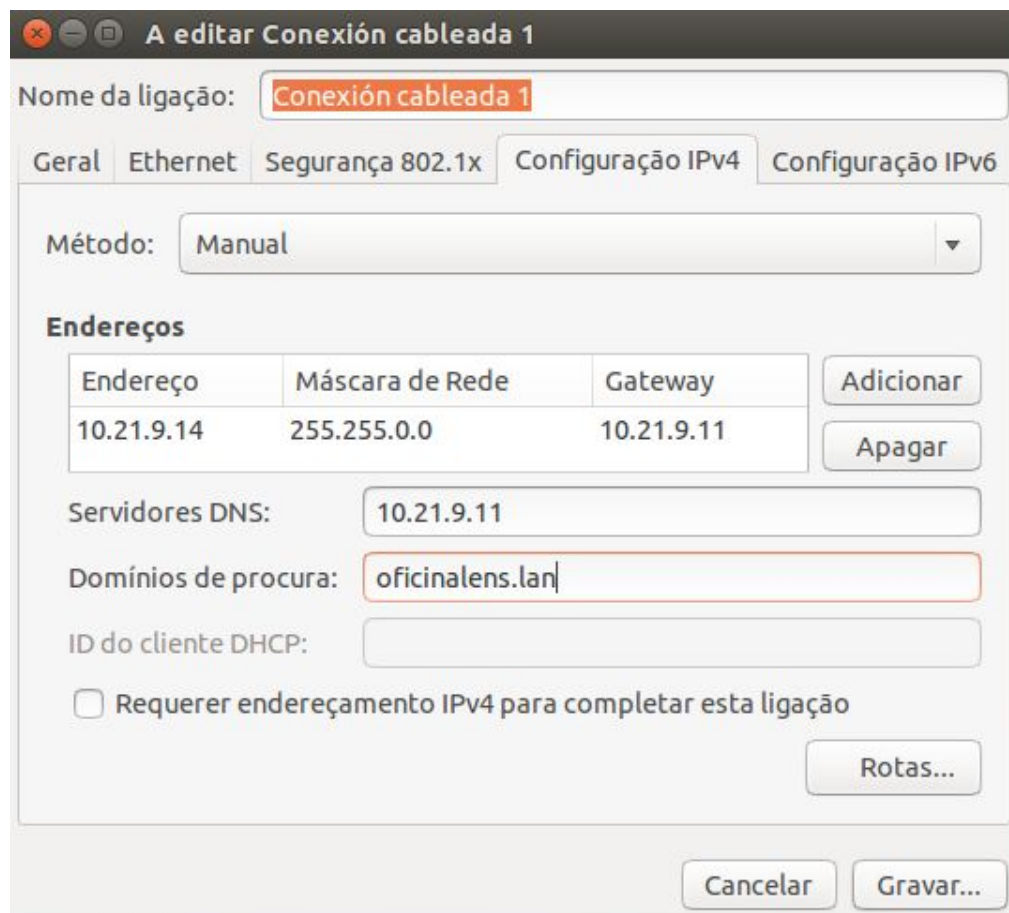
10

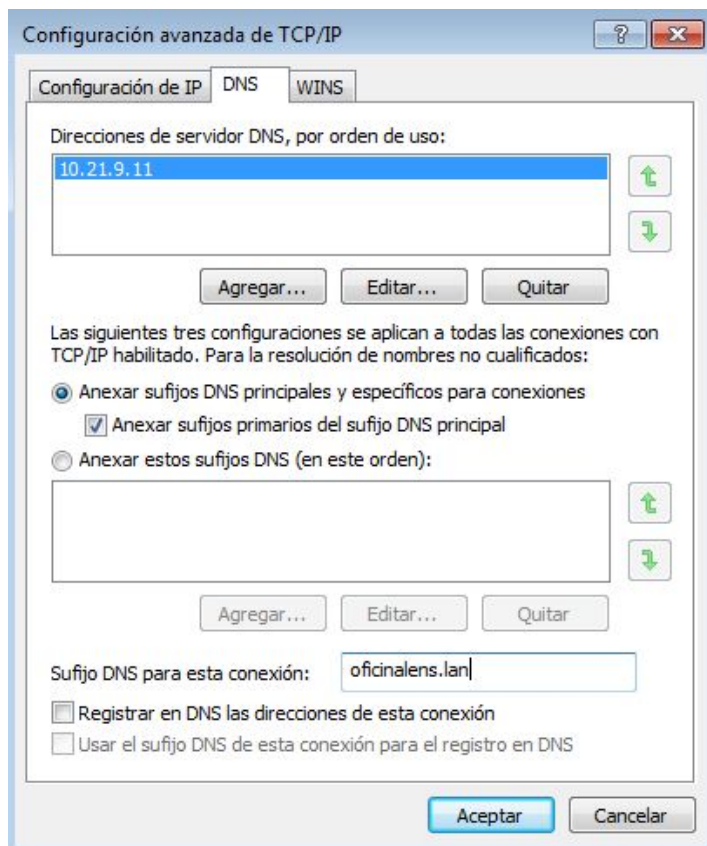
Page 1

Mudamos o domínio de procura:

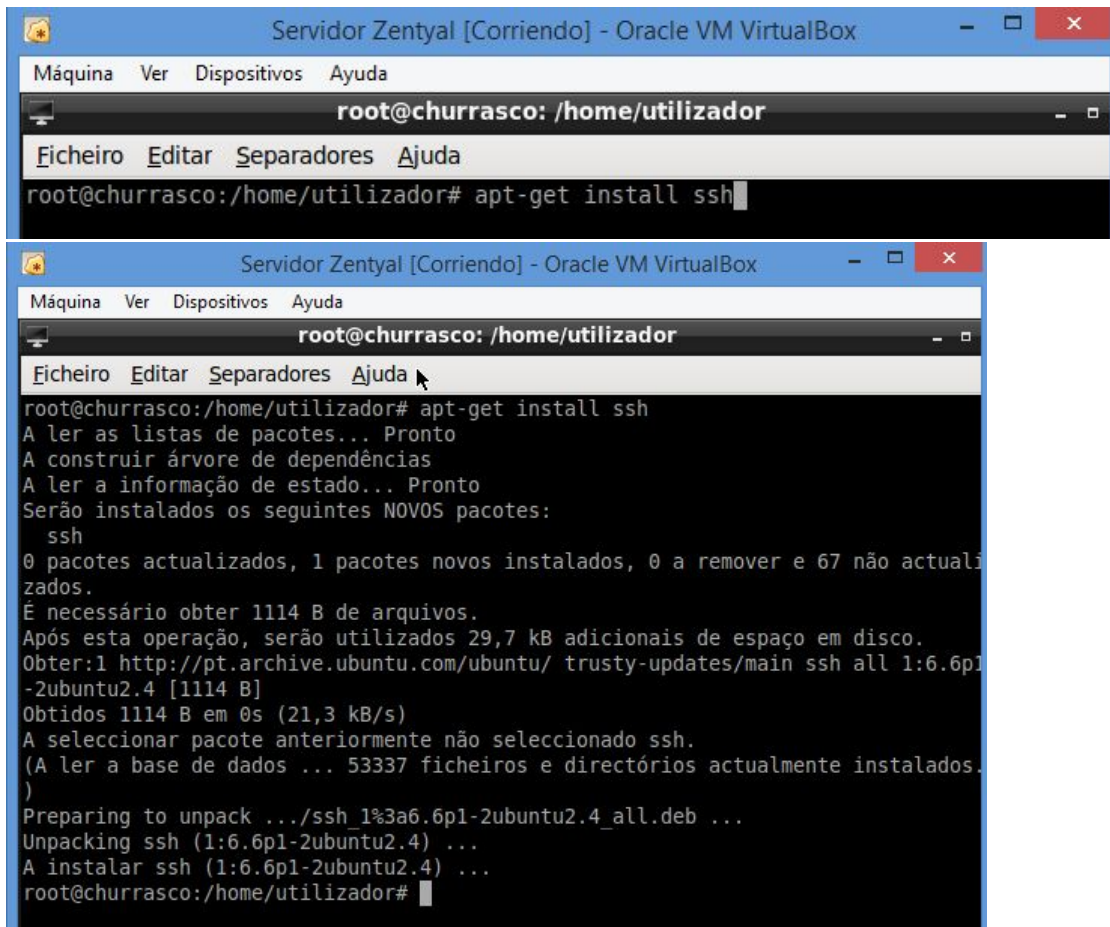


Configuramos os domínios de procura e informação DNS nos clientes:





Instalamos desde o terminal o ssh para permitir o acesso desde os clientes da mesma rede:



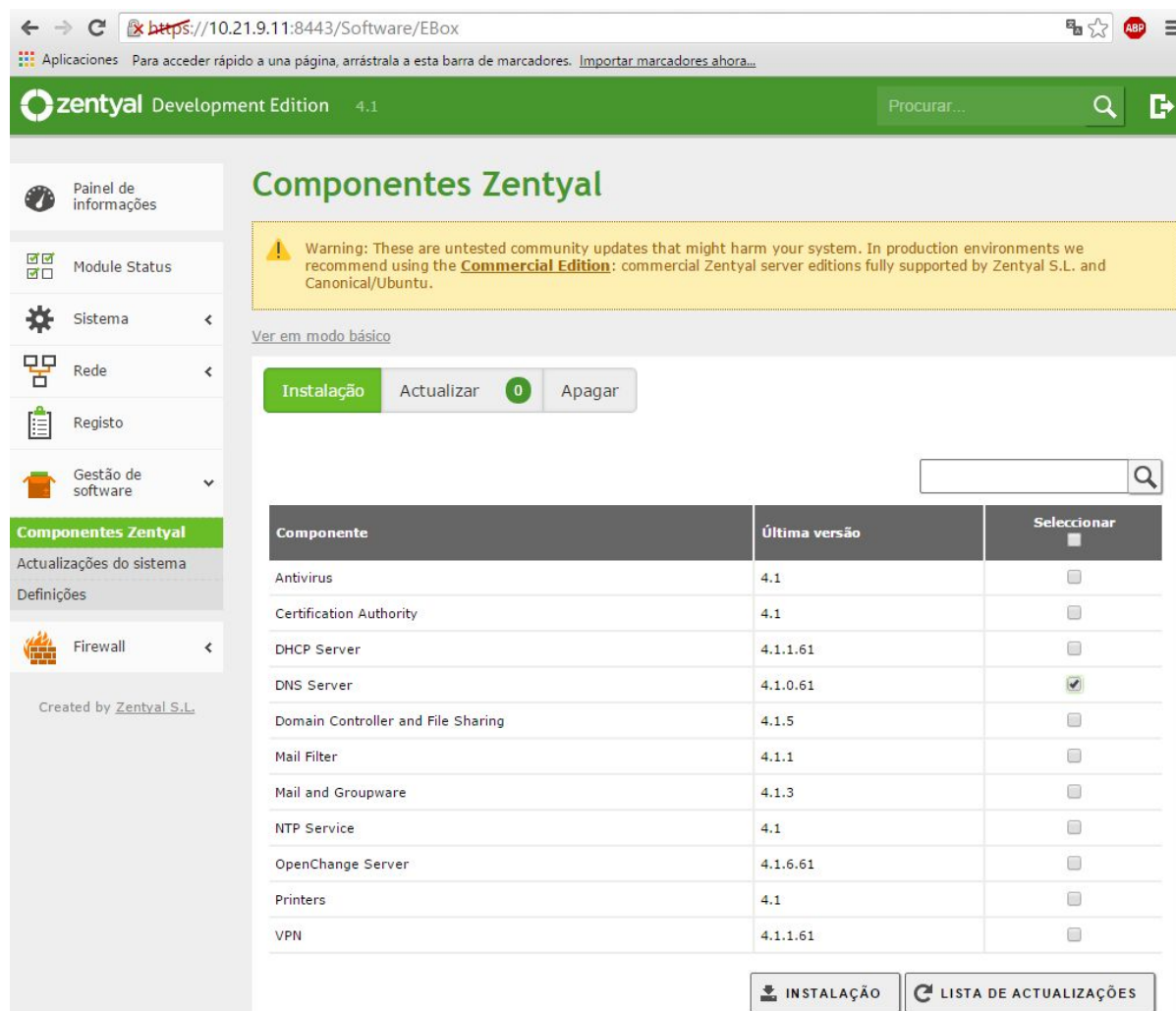
E testamos que nos clientes podem aceder à máquina Zentyal tanto do Windows como do Ubuntu:

```
utilizador@churrasco: ~  
login as: utilizador  
utilizador@10.21.9.11's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443  
  
67 packages can be updated.  
39 updates are security updates.  
  
Last login: Wed Jan 20 12:23:34 2016 from 10.21.9.13  
utilizador@churrasco:~$
```

```
utilizador@churrasco: ~  
uadmin@cliente-ubu:~$ ssh utilizador@10.21.9.11  
utilizador@10.21.9.11's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443  
  
67 packages can be updated.  
39 updates are security updates.  
  
Last login: Wed Jan 20 12:28:40 2016 from 10.21.9.13  
utilizador@churrasco:~$
```

## 2 - DNS

No seguinte passo deste manual, vamos instalar e configurar o nosso serviço DNS do Servidor Zentyal.



Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 0 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
DNS Server	4.1.0.61	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.1	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Declaramos o nosso domínio e juntamos as direcções IP do servidor e dos clientes, depois criamos um pseudónimo do nosso servidor e testamos num cliente que faz ping utilizando o nome do domínio em vez do IP do servidor:



ADICIONAR NOVO


Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Acção
oficialens.lan								

10 Page 1



## Endereço IP

+ ADICIONAR NOVO

Endereço IP	Ação
10.0.2.15	 
10.21.9.11	 
10.21.9.12	 
10.21.9.13	 
10.21.9.14	 

10

K <

Page 1

> >

## Domínios > oficialens.lan



### Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Ação
churrasco			 

10

K <

Page 1

> >

## Domínios > oficialens.lan > churrasco



### Pseudónimo

+ ADICIONAR NOVO

Pseudónimo	Ação
www	 

10

K <

Page 1

> >

C:\ Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\wadmin>ping www.oficialens.lan

Haciendo ping a churrasco.oficialens.lan [10.21.9.11] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 10.21.9.11: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Respuesta desde 10.21.9.11: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Respuesta desde 10.21.9.11: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Respuesta desde 10.21.9.11: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.9.11:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

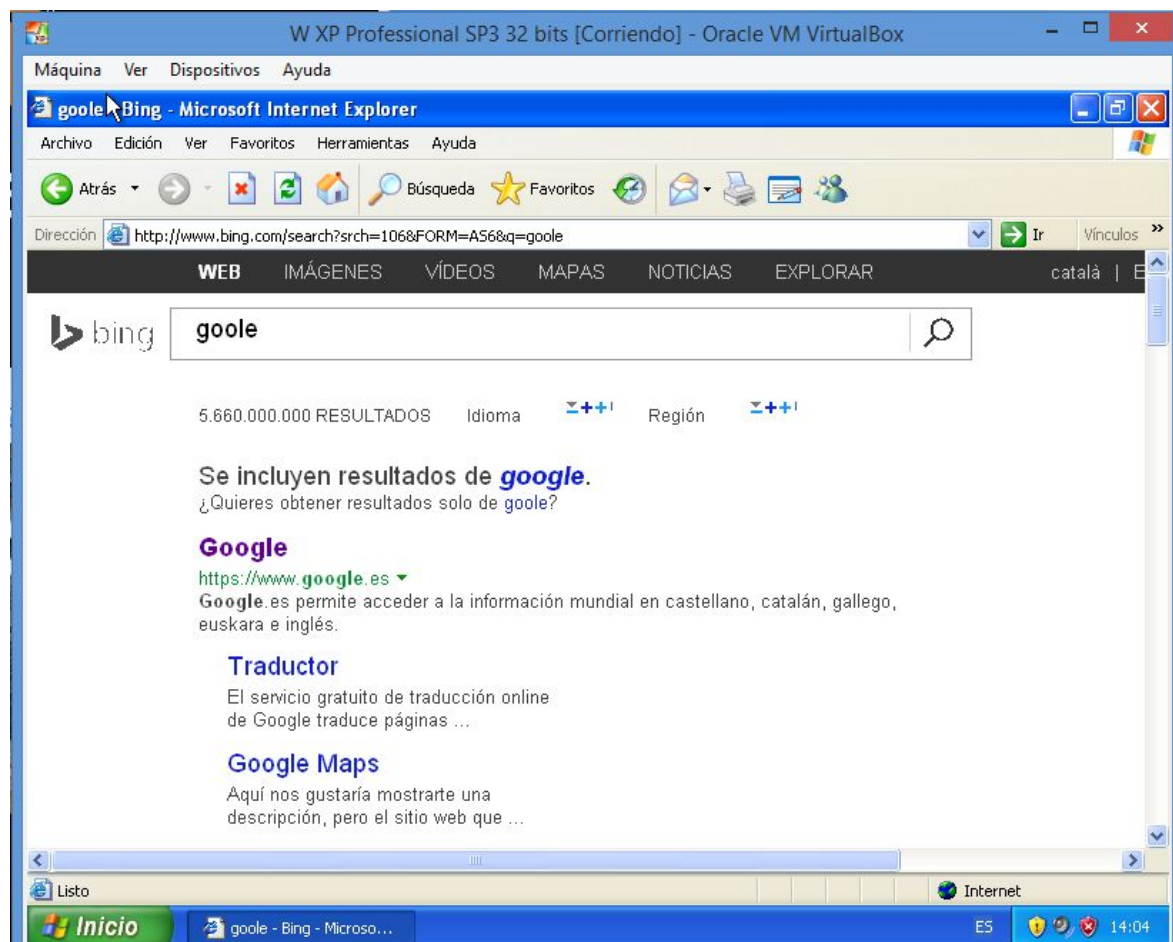
(0% perdidos),

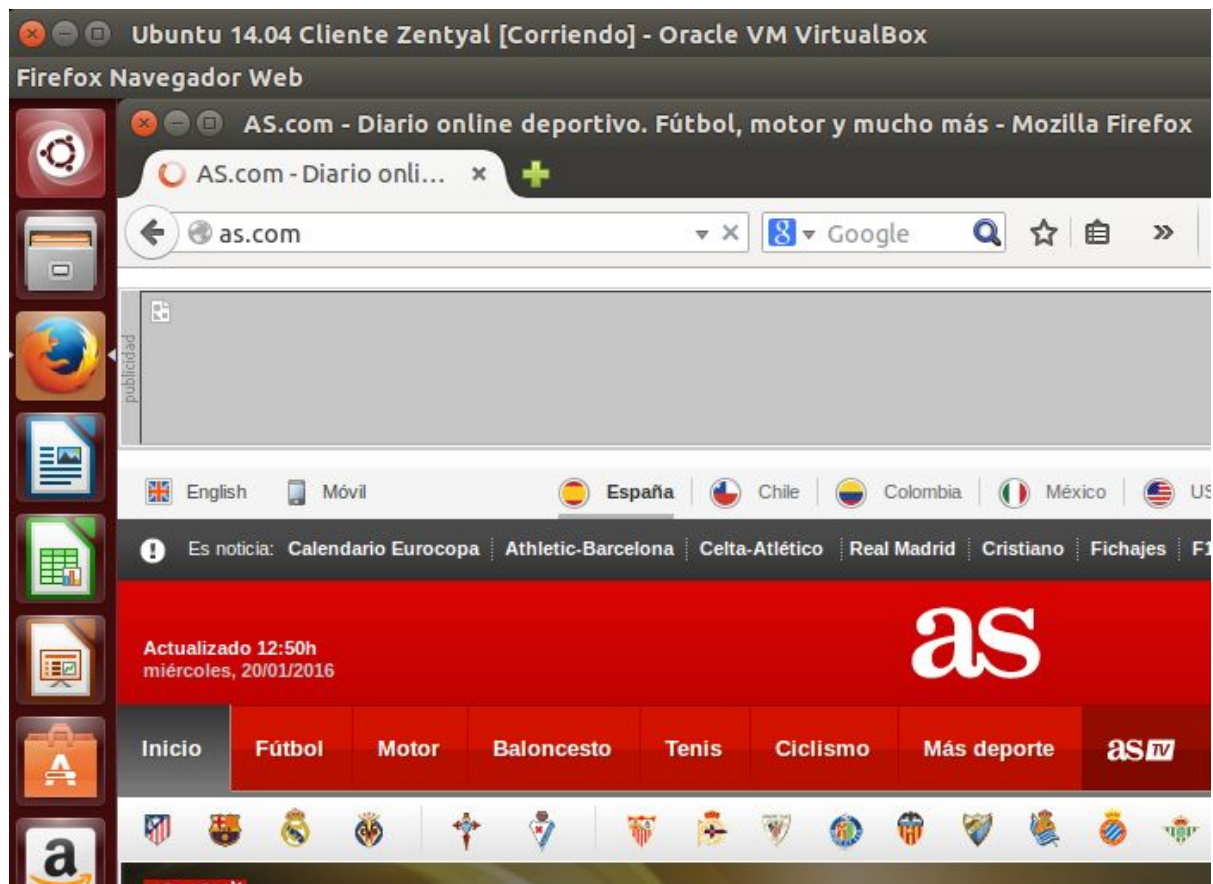
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\wadmin>\_

Por último, nesta sección, comprobamos que podemos acceder à Internet desde os clientes:





Domínios > **oficialens.lan**

Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Ação
churrasco			
cliente-xp			
cliente-ubu			
cliente-w7			

10 Page 1



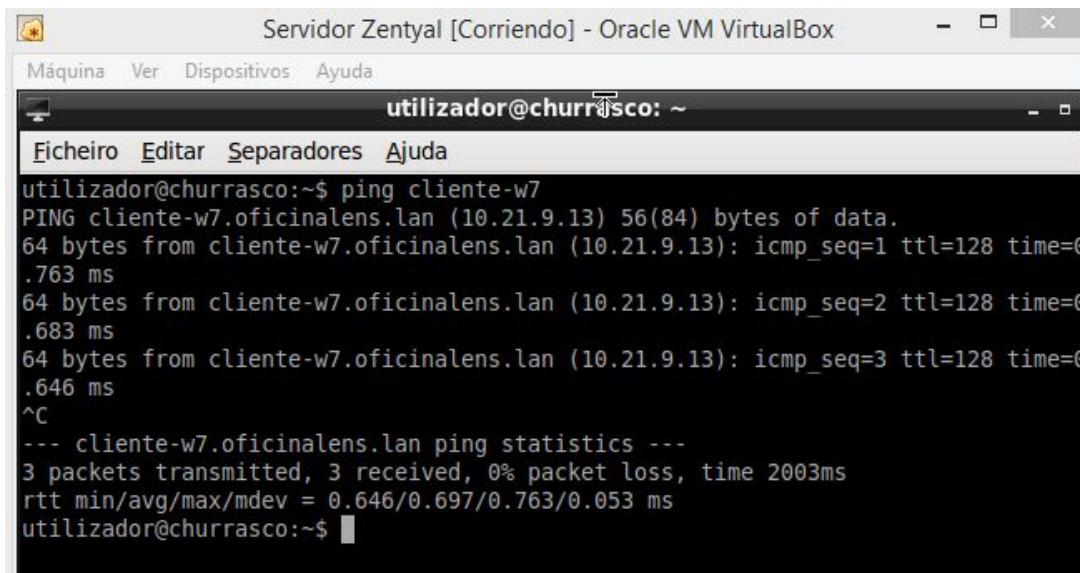
Por último, comprobamos que podemos hacer ping a las máquinas clientes con su nombre en vez del IP:

```
C:\Users\wadmin>ping cliente-ubu.oficinalens.lan

Haciendo ping a cliente-ubu.oficinalens.lan [10.21.9.14] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.9.14: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.9.14: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.9.14: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.9.14: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.9.14:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\wadmin>_
```



Servidor Zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Máquina Ver Dispositivos Ayuda

utilizador@churrasco: ~

Ficheiro Editar Separadores Ayuda

```
utilizador@churrasco:~$ ping cliente-w7
PING cliente-w7.oficinalens.lan (10.21.9.13) 56(84) bytes of data.
64 bytes from cliente-w7.oficinalens.lan (10.21.9.13): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.763 ms
64 bytes from cliente-w7.oficinalens.lan (10.21.9.13): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.683 ms
64 bytes from cliente-w7.oficinalens.lan (10.21.9.13): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.646 ms
^C
--- cliente-w7.oficinalens.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.646/0.697/0.763/0.053 ms
utilizador@churrasco:~$
```

## 3- NTP

Instalamos o serviço NTP no nosso servidor:



Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 0 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Vamos com a configuração do serviço. Primeiro, desativamos a seguinte opção:

### NTP

☒ **Activar sincronização com servidores externos**

CHANGE

Depois, adicionamos um novo servidor NTP que chamaremos “time.oficinalens.ian” e adicionamos o novo pseudónimo do NTP, chamado “time”:

## NTP Servers

A editar servidor

**Servidor**


CHANGE

CANCELAR

Domínios > oficialens.ian > churrasco

 pseudónimo adicionada

### Pseudónimo

 ADICIONAR NOVO

Pseudónimo	Ação
time	 
www	 

Em seguida, mudamos a configuração data/hora no nosso servidor e guardamos as alterações:

## Time zone

### Time zone

You will probably have to restart some services after changing the time zone.

Europe / Lisbon

CHANGE

## Date and time



As the NTP synchronization with external servers is enabled, you cannot change the date or time.

### Data

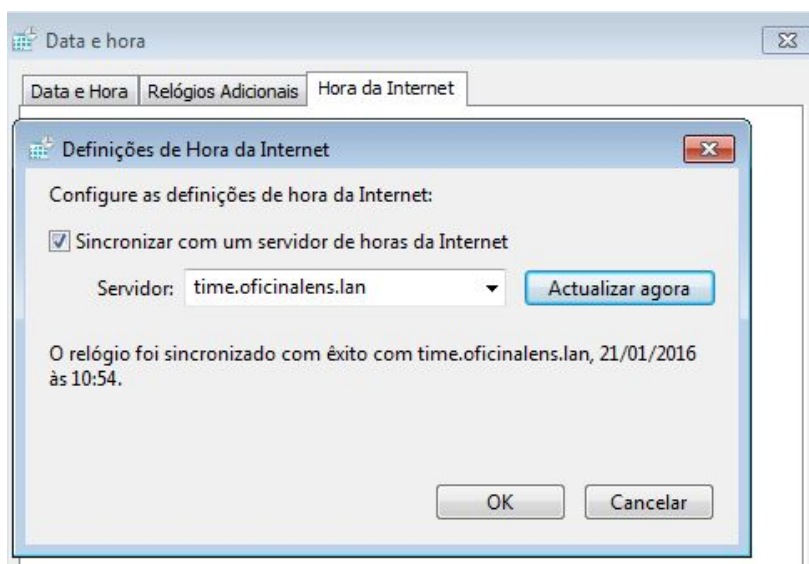
21 / Janeiro / 2016

### Hora

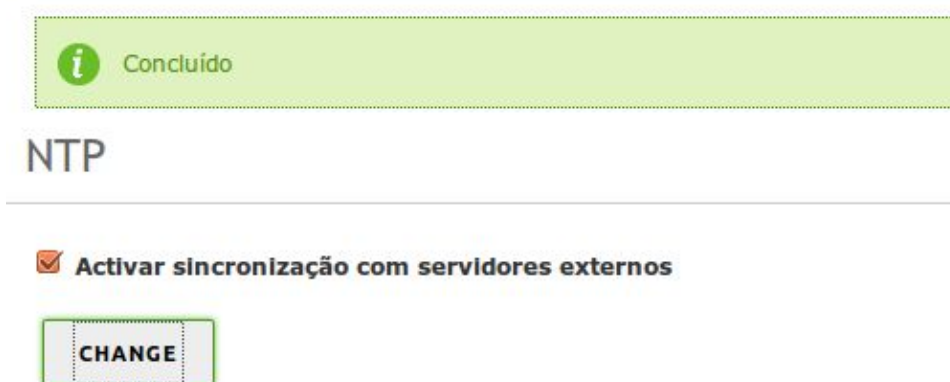
12 : 23 : 31

CHANGE

Uma vez feito isto, vamos configurar a sincronização horária dos clientes Windows 7 mediante este serviço:



Por último, reativamos a sincronização horária do serviço NTP com os servidores externos:



No Ubuntu, o primeiro que temos que fazer é instalar o pacote “ntpdate”:

```
root@cliente-ubu:/home/uadmin# apt-get install ntpdate
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Serão actualizados os seguintes pacotes:
  ntpdate
1 pacotes actualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a remover e 542 não actualizados.
É necessário obter 56,9 kB de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 5120 B adicionais de espaço em disco.
Obter:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main ntpdate amd64 1:4.2.6.p5+dfsg-3ubuntu2.14.04.6 [56,9 kB]
Obtidos 56,9 kB em 0s (75,3 kB/s)
```

Executamos o comando “ntpdate -u time” para atualizar a hora e por último, criamos com o nano o arquivo “ntpdate” dentro do diretório “/etc/cron.daily/” escrevendo “ntpdate -s time” para que se execute automaticamente ao iniciar o computador:

```
root@cliente-ubu: /etc/cron.daily
root@cliente-ubu:/etc/cron.daily# ntpdate -u time
21 Jan 14:03:07 ntpdate[2048]: adjust time server 10.0.2.15 offset -0.039929 sec
root@cliente-ubu:/etc/cron.daily# ls
anacron      cracklib-runtime  mlocate      update-notifier-common
appport      dpkg              ntpdate      upstart
apt          logrotate        passwd
bsdmainutils man-db            popularity-contest
root@cliente-ubu:/etc/cron.daily# cat ntpdate
ntpdate -s time
root@cliente-ubu:/etc/cron.daily# chmod 777 ntpdate
root@cliente-ubu:/etc/cron.daily#
```

## 4 - LDAP

Para criar utilizadores e grupos do domínio, instalamos o serviço LDAP. Depois, ativamos o PAM para que os utilizadores de domínio sejam também utilizadores locais e possam aceder por ssh:

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

### Definições PAM



#### Activar PAM

Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

#### Login shell pré-definida

isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash

CHANGE



## 5 - Criação manual de utilizadores e grupos

Criamos o utilizador “joão” e o grupo “prova” e comprovamos que podemos aceder por ssh ao servidor a partir de um cliente.

### Utilizadores e Computadores

The screenshot shows the 'Utilizadores e Computadores' console window. On the left, a tree view shows the hierarchy: oficinalens.ian > Groups > prova. The main pane displays the properties for the 'Grupo prova'.

- Tipo:** ☒ Grupo de Segurança, ☐ Grupo de Distribuição
- Descrição:** *Opcional* (empty text box)
- E-Mail:** *Opcional* (empty text box)
- Utilizadores:** A list box showing 'Este grupo não tem membros' (This group has no members).
- Buttons:** A 'CHANGE' button is visible at the bottom.

The screenshot shows the 'Adicionar novo' dialog box with the 'Adicionar utilizador' tab selected. The left sidebar shows options: Utilizador (selected), Grupo, Contacto, and Unidade Organizacional.

- User name:** joao
- Nome:** joao
- Apelido:** barros
- Descrição:** *Opcional* (empty text box)
- Palavra-passe:** (masked with dots)
- Reintroduza palavra-passe:** (masked with dots)
- Grupo:** prova (selected in the dropdown)
- Button:** ADICIONAR

```
joao@churrasco: ~
login as: joao
joao@10.21.9.11's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://your_server_ip:8443


The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

joao@churrasco:~$
```

Depois, criamos o utilizador “dominator” que estará no grupo de administradores:


### Adicionar novo

 Utilizador

☐ Grupo

☐ Contacto

☐ Unidade Organizacional

 Adicionar utilizador

User name

dominator

Nome

dominator

Apelido

dominator

Descrição *Opcional*

Palavra-passe

.....

Reintroduza palavra-passe

.....

Grupo

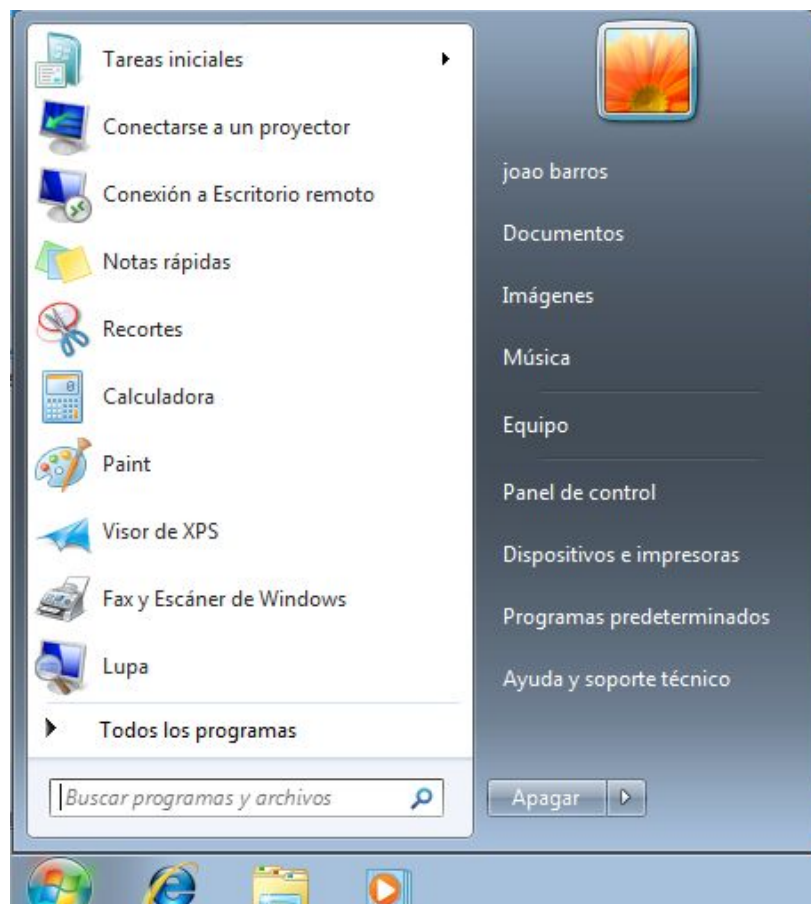
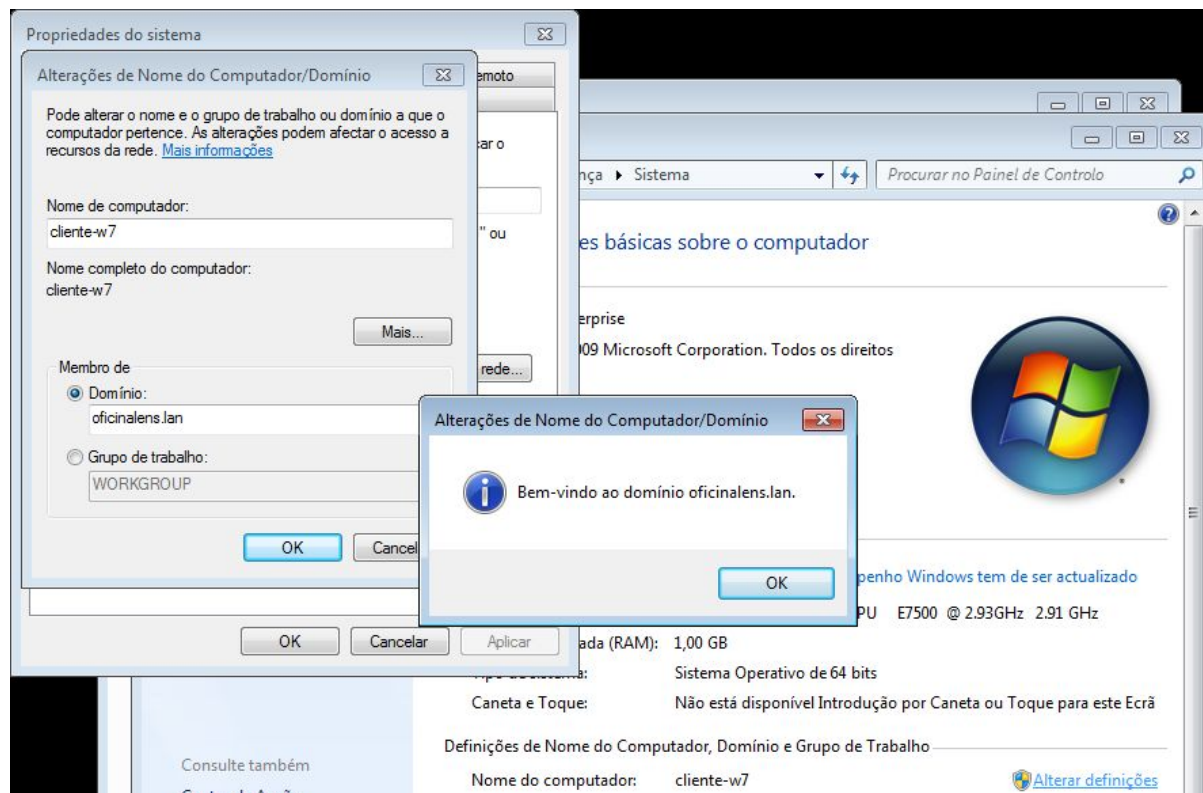
Domain Admins

ADICIONAR

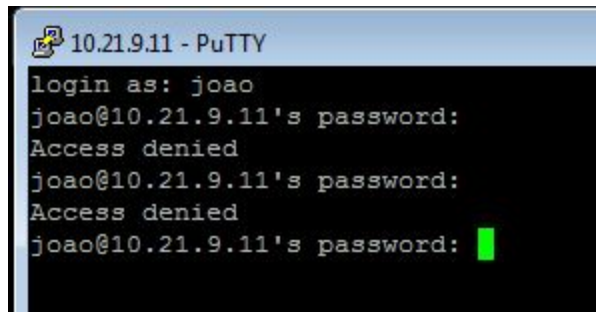
32



Também comprovamos que podemos iniciar sessão a partir de um cliente do domínio (início de sessão local). Para isso, juntamos o cliente Windows 7 ao domínio:



Desativamos o PAM e comprovamos que podemos iniciar sessão com o João por ssh e também desde o cliente Windows 7:

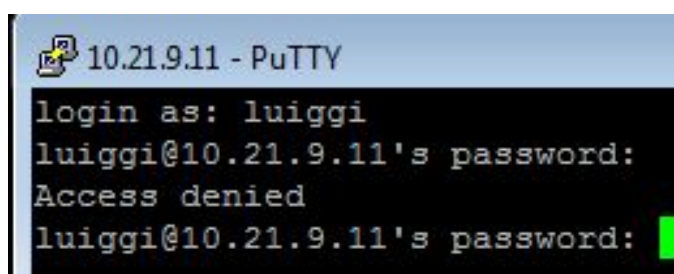
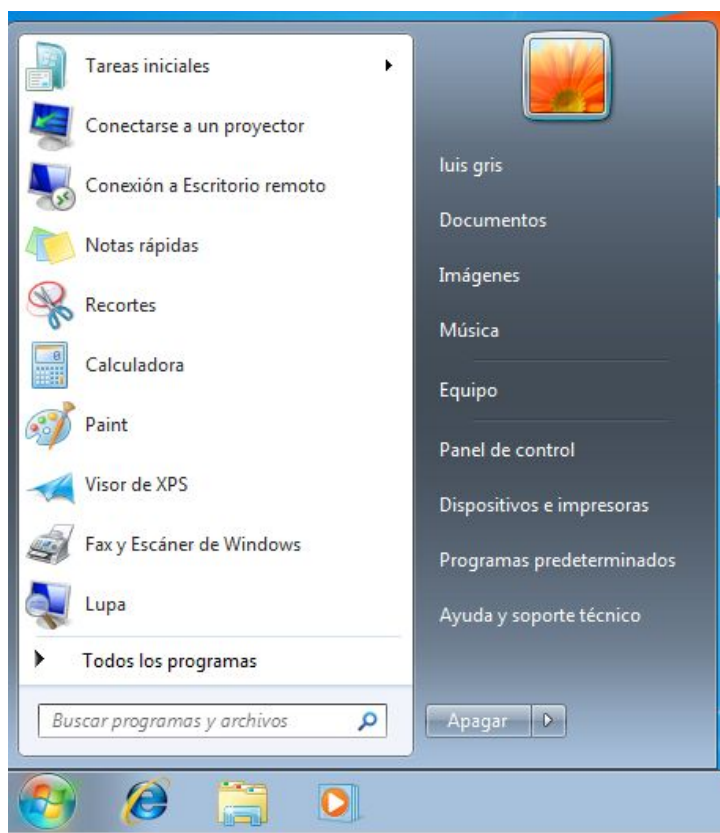


```
10.21.9.11 - PuTTY
login as: joao
joao@10.21.9.11's password:
Access denied
joao@10.21.9.11's password:
Access denied
joao@10.21.9.11's password: █
```

A través do ssh não deixa iniciar sessão, mas si podemos iniciá-la no cliente Windows 7.

Criamos outro utilizador de provar chamado “luigi” para provar que esto também afeta aos utilizadores novos que tenham o PAM desativado:

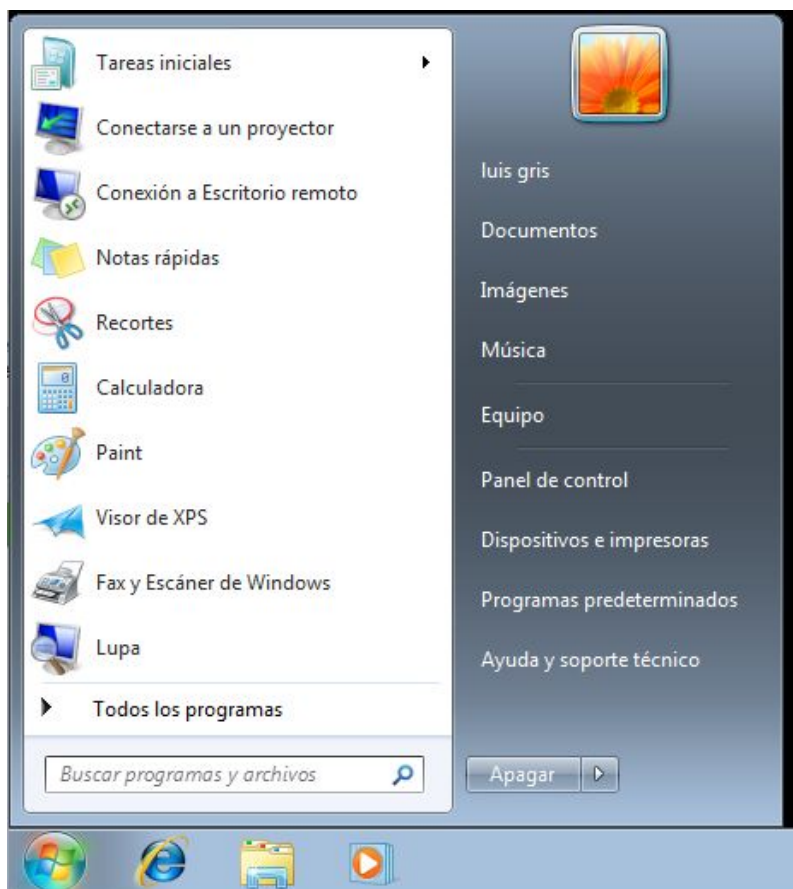
PAM desativado



```
10.21.9.11 - PuTTY
login as: luigi
luigi@10.21.9.11's password:
Access denied
luigi@10.21.9.11's password: █
```

## PAM ativado

```
luiggi@churrasco: ~  
login as: luiggi  
luiggi@10.21.9.11's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://your\_server\_ip:8443  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
luiggi@churrasco:~$
```



Comprovamos que nesta versão do zentyal o PAM funciona como um interruptor, se fica ativado todos podem aceder. Se não é assim, só se pode aceder com utilizador de domínio, mas não por ssh.

## 6 - Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV

Primeiro, criamos o nosso arquivo “users.csv” com os utilizadores que vamos criar de forma massiva no servidor:

```
root@churrasco:/home/utilizador# cat /var/lib/zentyal/users.csv
ssilva,sofia,silva,abc123.
frodrigues,filipe,rodrigues,abc123.
rsousa,ruí,sousa,abc123.
vmarques,vanessa,marques,abc123.
halmeida,hugo,almeida,abc123.
pcosta,paulo,costa,abc123.
jmendes,jorge,mendes,abc123.
mcardoso,manuel,cardoso,abc123.
jcoelho,joaquim,coelho,abc123.
malves,miguel,alves,abc123.
cazevedo,carlos,azevedo,abc123.
root@churrasco:/home/utilizador#
```

Depois criamos este Script no Zentyal com permissões de execução:

```
W7 Cliente Zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
root@churrasco:/home/utilizador
GNU nano 2.2.6 File: /var/lib/zentyal/bulkusers

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba::User;
use File::Slurp;

my @lines = read_file('users.csv');
chomp (@lines);

EBox::init();

my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

for my $line (@lines) {
    my ($username, $givenname, $surname, $password) = split(',', $line);
    EBox::Samba::User->create(
        samAccountName => $username,
        parent => $parent,
        givenName => $givenname,
        sn => $surname,
        password => $password
    );
}

1;
```



```

root@churrasco:/home/utilizador# chmod +x /var/lib/zentyal/bulkusers
root@churrasco:/home/utilizador# ls /var/lib/zentyal/
apt-install.pipe  conf          dynamicwww    log           quarantine    sql-tables  users.csv
bulkusers        dump.rdb     latestversion  purge-module  redis.ebox.sock tmp
root@churrasco:/home/utilizador# █

```

Os dois arquivos devem estar na pasta “/var/lib/zentyal”.

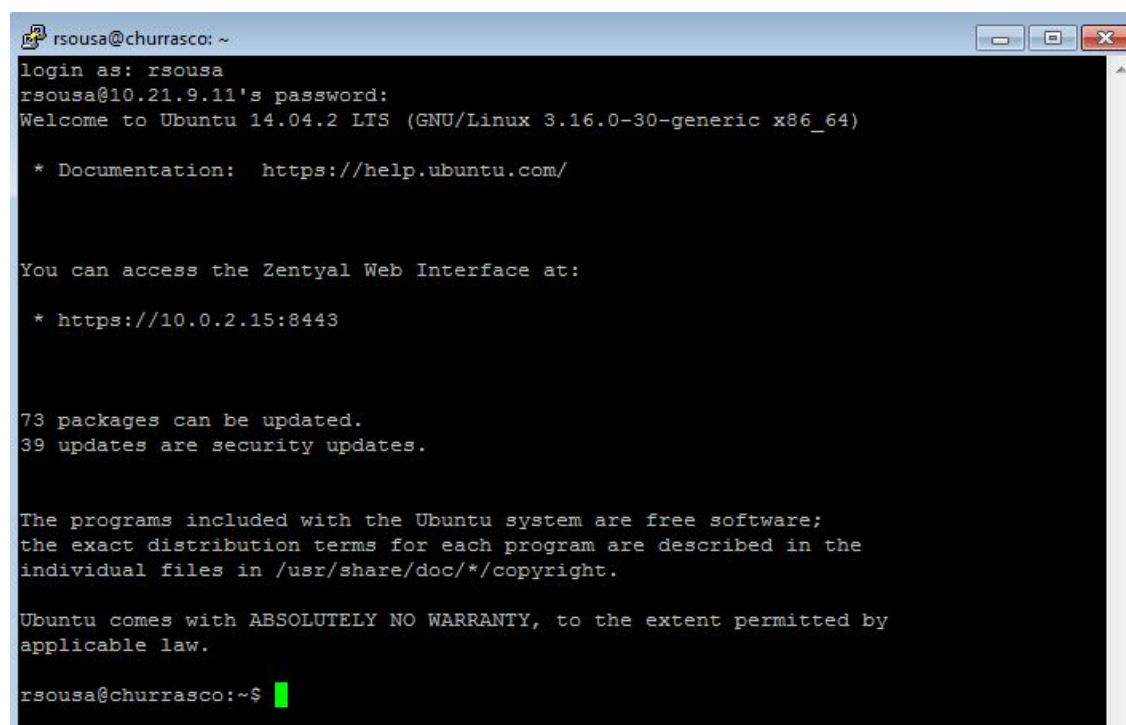
A seguir, executamos o script que criamos anteriormente e comprovamos que os utilizadores foram criados:

```

root@churrasco:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
root@churrasco:/var/lib/zentyal# ls -l /home/
total 96
-rw----- 1 root      root      8192 Jan 25 13:30 aquota.group
-rw----- 1 root      root      8192 Jan 25 13:30 aquota.user
drwx----- 2 cazevedo domain users 4096 Jan 26 14:10 cazevedo
drwx----- 2 dominator domain users 4096 Jan 25 13:27 dominator
drwx----- 2 frodrigues domain users 4096 Jan 26 14:10 frodrigues
drwx----- 2 halmeida  domain users 4096 Jan 26 14:10 halmeida
drwx----- 2 jcoelho   domain users 4096 Jan 26 14:10 jcoelho
drwx----- 2 jmendes   domain users 4096 Jan 26 14:10 jmendes
drwx----- 3 joao      domain users 4096 Jan 25 13:24 joao
drwx----- 2 root      root      16384 Jan 18 13:13 lost+found
drwx----- 3 luiggi    domain users 4096 Jan 26 13:15 luiggi
drwx----- 2 malves    domain users 4096 Jan 26 14:10 malves
drwx----- 2 mcardoso  domain users 4096 Jan 26 14:10 mcardoso
drwx----- 2 pcosta    domain users 4096 Jan 26 14:10 pcosta
drwx----- 2 rsousa    domain users 4096 Jan 26 14:10 rsousa
drwxrwx----+ 4 root      domain users 4096 Jan 25 12:25 samba
drwx----- 2 ssilva    domain users 4096 Jan 26 14:10 ssilva
drwxr-xr-x 15 utilizador utilizador 4096 Jan 26 13:59 utilizador
drwx----- 2 vmarques   domain users 4096 Jan 26 14:10 vmarques
root@churrasco:/var/lib/zentyal# █

```

Acedemos através do “putty” com um utilizador que criamos com o script:



```

rsousa@churrasco: ~
login as: rsousa
rsousa@10.21.9.11's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

73 packages can be updated.
39 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

rsousa@churrasco:~$ █

```

Para finalizar, criamos de forma manual os grupos que temos na empresa e colocamos cada utilizador no seu grupo:

## Utilizadores e Computadores

oficialens.ian

Computers

CLIENTE-W7

Groups

Administrativos

**Chapistas**

Empregados

Mecanicos

Pintores

prova

Users

Administrator

cazevedo (carlos azevedo)

Domain Admins

dominator (dominator dominator)

frodrigues (filipe rodrigues)

Guest

halmeida (hugo almeida)

joao (joao barros)

Grupo Chapistas

Tipo

☒ Grupo de Segurança

☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Utilizadores

cazevedo x

pcosta x

rsousa x

Configuração dos módulos

> Directório partilhado para este grupo

## 7 - SAMBA

Criamos a pasta “comum” e as pastas comuns de cada grupo. A pasta “comum” vai ser criada em “Partilha de ficheiros”. As pastas de cada grupo criam-se em “Configuração dos módulos”

### Utilizadores e Computadores

oficinalens.lan

Computers

CLIENTE-W7

Groups

**Administrativos**

Chapistas

Empregados

Mecanicos

Pintores

prova

Users

Administrator

cazevedo (carlos azevedo)

Domain Admins

dominator (dominator c)

frodrigues (filipe rodrigues)

Guest

halmeida (hugo almeida)

joao (joao barros)

#### Grupo Administrativos

**Tipo**

☒ Grupo de Segurança

☐ Grupo de Distribuição

**Descrição** *Opcional*

**E-Mail** *Opcional*

CHANGE

**Utilizadores**

ssilva ✕

vmarques ✕

**Configuração dos módulos**

▼ Directório partilhado para este grupo

**Nome do directório:**

comum\_administrativos

ADICIONAR

### Partilha de ficheiros

Partilhas Reciclagem Anti-vírus


+ ADICIONAR NOVO

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursively	Controlo de acesso	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	/comum	pasta comum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_administrativos	comum_administrativos	Share for group Administrativos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_chapistas	comum_chapistas	Share for group Chapistas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_mecanicos	comum_mecanicos	Share for group Mecanicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_pintores	comum_pintores	Share for group Pintores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		


10 K < Page 1 > X


Modificamos as permissões de leitura e escrita da pasta “comum” e testamos se podemos aceder às pastas a partir de um cliente:



## Partilhas > comum

 ACL adicionada

### Controle de acesso

 ADICIONAR NOVO



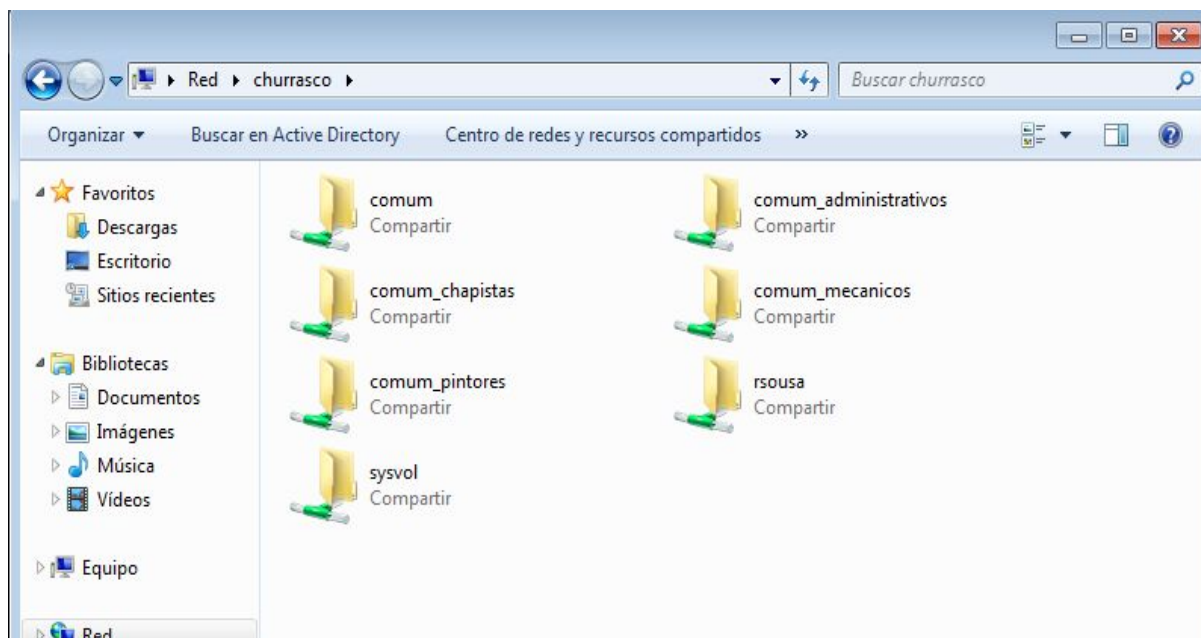
Utilizador/Grupo	Permissões	Ação
Grupo: Domain Users	Leitura e escrita	 

10

K <

Page 1

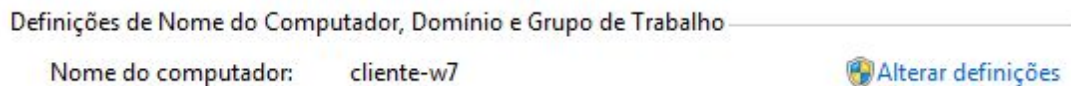
> >



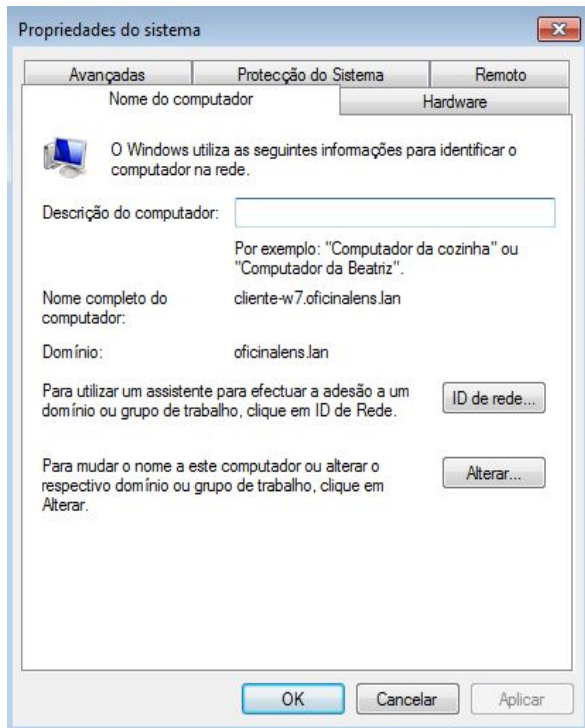


## 8 - ADICIONAR CLIENTES AO DOMÍNIO: WINDOWS E UBUNTU

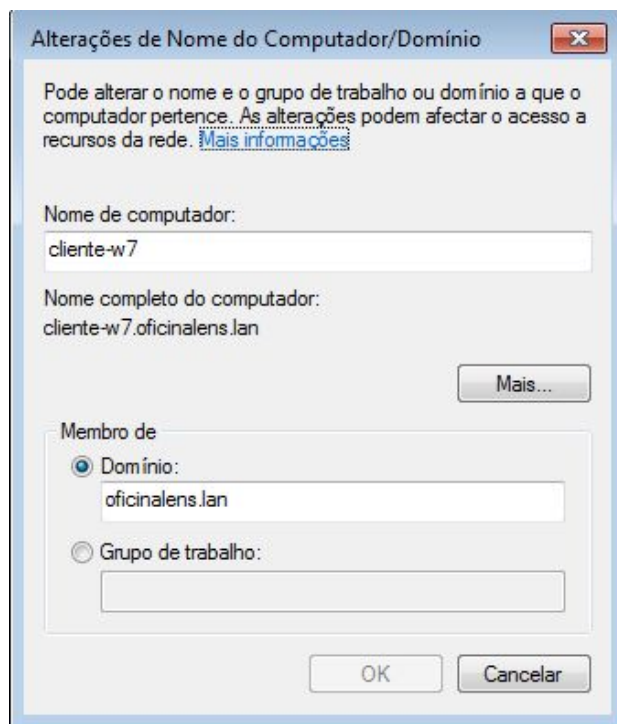
No cliente Windows, vamos a “Computador”, clicamos com o botão direito e seleccionamos “Propriedades”. Depois, no apartado “Definições de Nome de Computador, Domínio..” escolhemos “Alterar definições”:



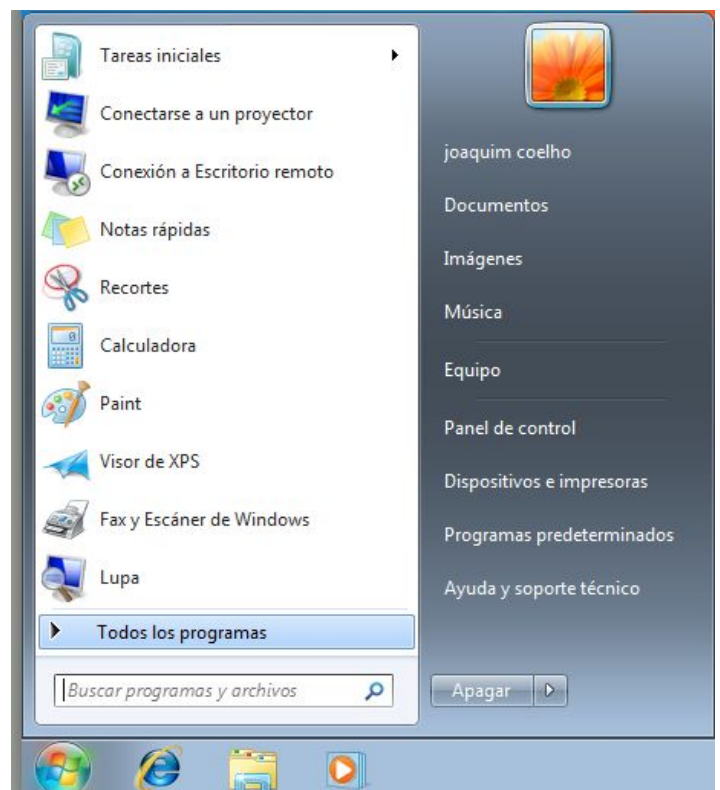
Aparece a seguinte janela:



Clicamos em “Alterar” e pomos o nosso nome de domínio:



Depois de confirmar as opções que vão aparecer, reiniciamos o computador e comprovamos que podemos iniciar sessão:



No cliente Ubuntu, descarregamos o pacote necessário dependendo da versão de S.O. que temos instalada no site:

**<http://download1.beyondtrust.com/Technical-Support/Downloads/PowerBroker-Identity-Services-Open-Edition/?Pass=True>**.

Em seguida, abrimos o terminal e mudamos a pasta onde se descarregou o pacote.

Nessa pasta, damos permissões de execução com o comando “sudo chmod a+x pbis-open...”.

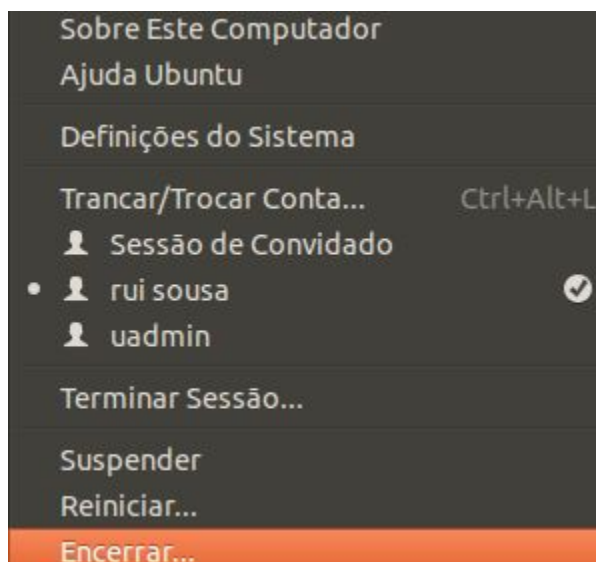
Instalamos o pacote com o comando “sudo ./pbis-open...”.

Escrevemos “yes” e seguimos com a instalação. Uma vez finalizada, juntamos os nossos computadores ao domínio com o comando “sudo /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh oficalens.lan dominator@oficalens.lan”. Vai-nos ser pedida a palavra-passe do utilizador “dominator”, e depois já estaremos no domínio. Por último, modificamos ou criamos (se não existe) o arquivo “/etc/lightdm/lightdm.conf” e escrevemos o seguinte:

```
[SeatDefaults]
greeter-show-manual-login=true
```

Este comando serve para poder iniciar sessão escrevendo o nome de utilizador e palavra-passe dos utilizadores do domínio.

Reiniciamos o computador e depois, ao iniciar sessão, pomos (oficalens.lan\”utilizador”) e a palavra-passe e entramos com um utilizador do domínio:





9 - LOGON SCRIPT, comum.bat E  
comum\_grupos.bat

## 10 - Correio eletrónico (OpenChange)

Primeiro, instalamos o pacote "Mail and Groupware":

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

 **INSTALAÇÃO**  **LISTA DE ATUALIZAÇÕES**

Depois, adicionamos o domínio virtual e criamos o pseudónimo:

### Domínios virtuais

 Foi adicionado um domínio virtual. Deve guardar as alterações para usar este domínio

#### Lista de Domínios

 Manage additional OpenChange features for these domains

 **ADICIONAR NOVO**

Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Ação
oficialens.lan				

10   Page 1  

### Domínios virtuais > oficialens.lan

#### Lista de pseudónimos

A adicionar um novo pseudónimo do domínio virtual

##### Pseudónimos

 **ADICIONAR** **CANCELAR**

Em seguida, criamos uma autoridade certificadora:

## Autoridade Certificadora

 This page only appears once at starting up the Certification Authority. Changes take

### Criar Certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização

Código de país *Opcional*

Cidade *Opcional*

Estado *Opcional*

Dias para expirar

**CRIAR**

Guardamos as mudanças. Vamos a “OpenChange” e mudamos o nome da organização;

## Setup

**Nome da Organização**  
oficinalens.lan

**UNCONFIGURE**

Ativamos o “Issue Certificate” e depois editamos para ativar o webmail.



## Domínios virtuais

### A editar domínio virtual

**Domínio virtual**  
oficialens.ian

☒ **Auto Discover DNS record**

Enable the Auto Discover service, your MAPI client will automatically find server configuration. To enable this option the domain has to be handled by Zentyal DNS.

☒ **Outlook® Anywhere (no SSL)**

RPC over HTTP access. MAPI/RPC over HTTP, non-SSL version. By default, HTTP protocol is blocked by Zentyal firewall.

☒ **Outlook® Anywhere (SSL)**

RPC over HTTPS access. MAPI/RPC over HTTP, SSL enabled version. To enable this option you have to "Issue Certificate" first.

☒ **Webmail**

Webmail and groupware platform. Non-SSL version. By default HTTP protocol is blocked by Zentyal firewall.

☒ **HTTPS webmail enabled**

Webmail and groupware platform. SSL enabled version. To enable this option you have to "Issue Certificate" first.

CHANGE

CANCELAR

Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Ação
oficialens.ian	✓	✓	✓	✓	✓	Access webmail	

10

K <

Page 1

> >

Guardamos alterações e verificamos num computador qualquer que podemos aceder com o seguinte link: "(Ip do servidor)/webmail".



← → ↻ <https://10.21.9.11/SOGo/>

Aplicaciones Para acceder rápido a una página, arrástrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)



Usuario

Contraseña

Idioma


Português brasileiro ▾

☐ Recordar usuario


**Conectar**






← → ↻ <https://10.21.9.11/SOGo/so/rsousa/Mail/view>


Aplicaciones Para acceder rápido a una página, arrástrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)

 **CORREIO** ▾ **Escrever** **Pesquisar**

**Pastas** ↻

▼  rsousa@oficialens.lan

-  **Entrada**
-  Rascunhos
-  Enviados
-  Lixeira
-  Spam

	Assunto	De
Sem mensagem		

# 11 - Partilha de impressoras

Primeiro, instalamos o pacote das impressoras chamado “Printers”:

**Componentes Zentyal**

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 0 Apagar

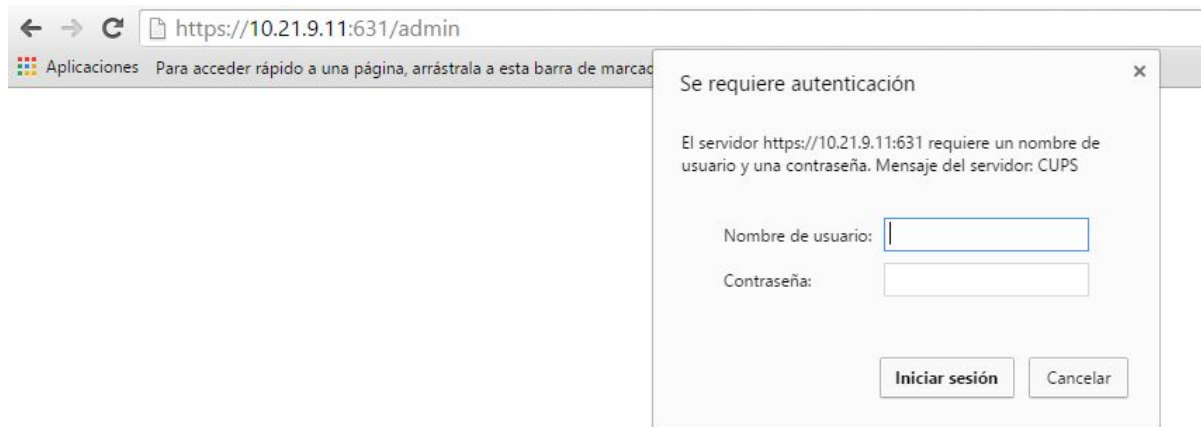
Componente	Última versão	Selecionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Depois ativamos o controlador das impressoras:

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenChange	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>
Impressoras	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>

Vamos à página “10.21.9.11:631/admin” e pede-nos autentificação.



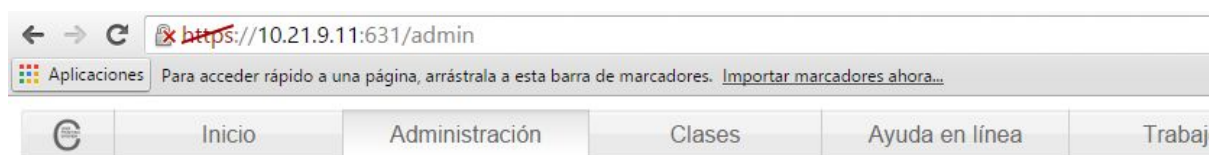
Fazemos login com o utilizador e palavra-passe, isto levar-nos-á à seguinte janela.



Juntamos uma nova impressora:



Indicamos o caminho onde se encontra a impressora:



## Añadir impresora

Conexión:

Ejemplos:

`http://nombre_ordenador:631/ipp/`  
`http://nombre_ordenador:631/ipp/puerto1`

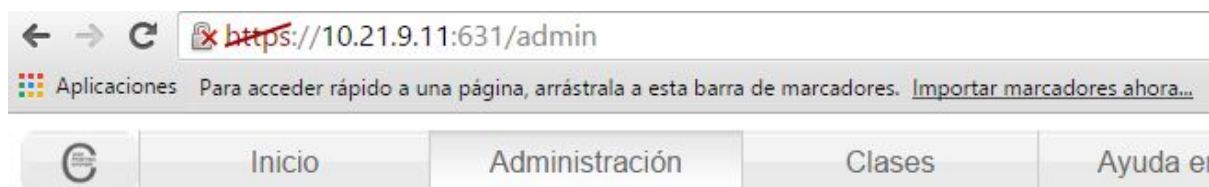
`ipp://nombre_ordenador/ipp/`  
`ipp://nombre_ordenador/ipp/puerto1`

`lpd://nombre_ordenador/cola`

`socket://nombre_ordenador`  
`socket://nombre_ordenador:9100`

Vea "Impresoras en red" para escoger el URI adecuado a usar con su impresora.

Configuramos o nome:



## Añadir impresora

Nombre:

(Puede contener cualquier carácter imprimible excepto "/", "#", y espacio)

Descripción:

(Descripción fácilmente leíble tal como "HP LaserJet de doble cara")

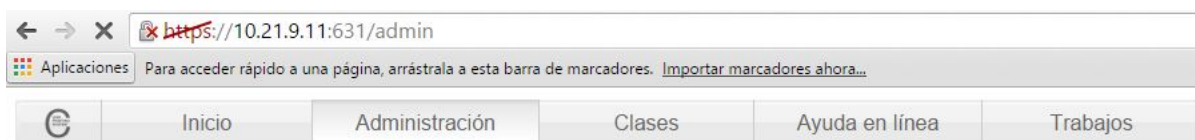
Ubicación:

(Ubicación fácilmente leíble tal como "Lab 1")

Conexión:

Compartición: ☒ Compartir esta impresora

Escolhemos o modelo de impressora:

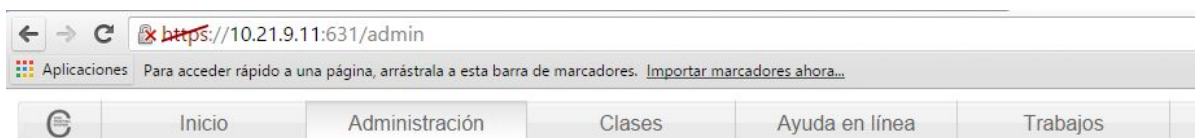


## Añadir impresora

**Nombre:** ImpressoraChurrasco  
**Descripción:** impressora1  
**Ubicación:** lens  
**Conexión:** socket://10.21.9.11:9100  
**Compartición:** compartir esta impresora  
**Marca:** Brother   
**Modelo:**   
Brother DCP-1200 Foomatic/ljet2p (en)  
Brother DCP-7010 Foomatic/hi1250 (recommended) (en)  
Brother DCP-7010 Foomatic/lj4dith (en)  
Brother DCP-7010 Foomatic/ljet4 (en)  
Brother DCP-7010 Foomatic/ljet4d (en)  
Brother DCP-7020 Foomatic/hi1250 (recommended) (en)  
Brother DCP-7020 Foomatic/lj4dith (en)  
Brother DCP-7020 Foomatic/ljet4 (en)  
Brother DCP-7020 Foomatic/ljet4d (en)

**O proporcione un archivo PPD:**  Ningún archivo seleccionado

Opciones predeterminadas:



## Establecer opciones predeterminadas de ImpressoraChurrasco

**General** **Rótulos** **Reglas**

### General

**Page Size:**   
**Economy Mode:**   
**Media Source:**   
**Resolution:**   
**Media Type:**



Inicio

Administración

Clases

Ayuda en línea

Trabajos

Impresoras

### ImpresoraChurrasco (inactiva, aceptando trabajos, no compartida)

Mantenimiento

Administración

**Descripción:** impressora1  
**Ubicación:** lens  
**Controlador:** Brother DCP-1200 Foomatic/hi1250 (recommended) (escala de grises, dúplex)  
**Conexión:** socket://10.21.9.11:9100  
**Opciones predeterminadas:** job-sheets=none, none media=iso\_a4\_210x297mm sides=one-sided

### Trabajos

Buscar en ImpressoraChurrasco:

Buscar

Borrar

Mostrar trabajos completados

Mostrar todos los trabajos

No hay trabajos.

Vamos outra vez à administração e seleccionamos as seguintes opções:

Inicio

Administración

Clases

Ayuda en línea

Trabajos

Impresoras

### Impresoras

Añadir impresora

Encontrar nuevas impresoras

Administrar impresoras

### Clases

Añadir clase

Administrar clases

### Trabajos

Administrar trabajos

### Servidor

Editar archivo configuración

Ver archivo de registro de accesos

Ver archivo de registro de errores

Ver archivo de registro de páginas

#### Configuración del servidor:

Avanzada ▾

- ☒ Compartir impresoras conectadas a este sistema
- ☒ Permitir la impresión desde Internet
- ☐ Permitir administración remota
- ☐ Usar autenticación Kerberos (FAQ)
- ☐ Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)
- ☒ Guardar información de depuración para búsqueda de problemas

Cambiar configuración

### Subscripciones RSS

Añadir subscripción RSS

Voltamos ao Zentyal e verificamos que temos a impressora:

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

Correio electrónico

DNS

Firewall

Autoridade Certificadora

Impresoras

### Permissões da impressora

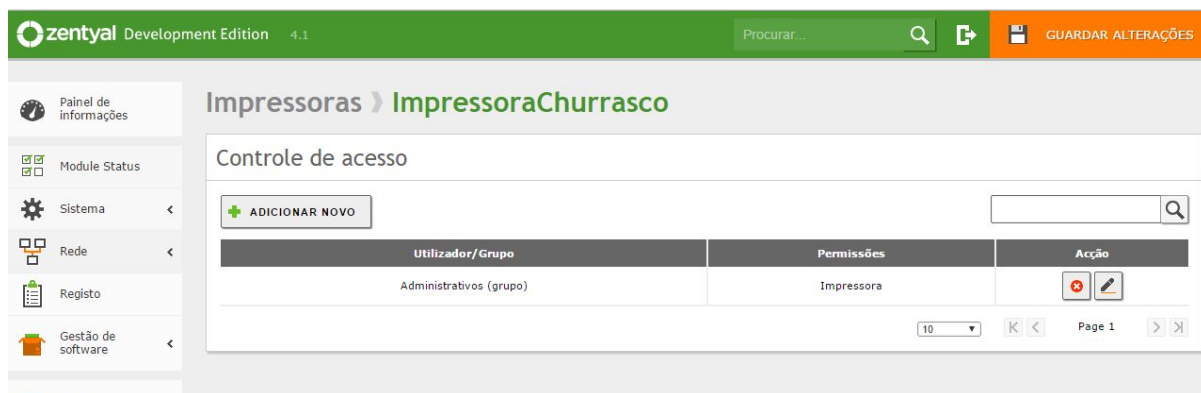
Para adicionar ou gerir impressoras deverá usar o [Inreface Web CUPS](#)

Nome da impressora	Descrição	Localização	Acesso de convidado	Controlo de acesso
ImpressoraChurrasco	impressora1	lens	<input type="checkbox"/>	

10

Page 1

Selecionamos e editamos o “controlo de acesso”:



Agora os Administrativos podem usar a impressora.

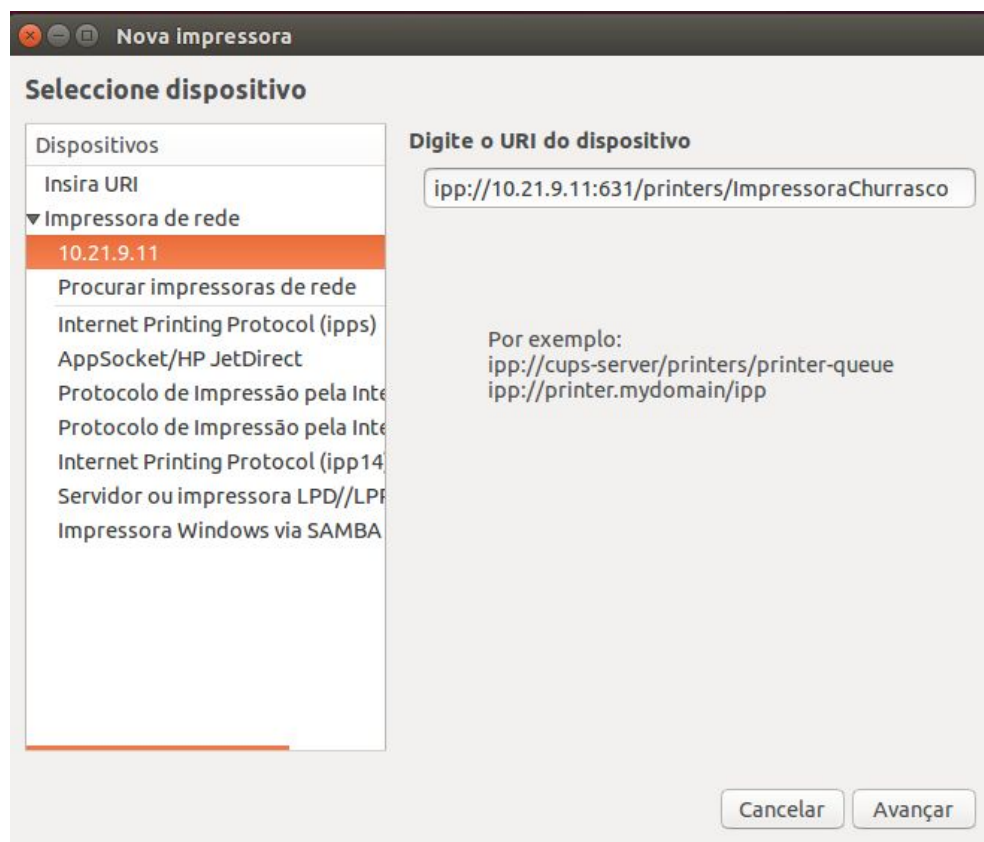
Comprovamos no Windows, acedendo com um utilizador do grupo Administrativos como, por exemplo, “ssilva”:



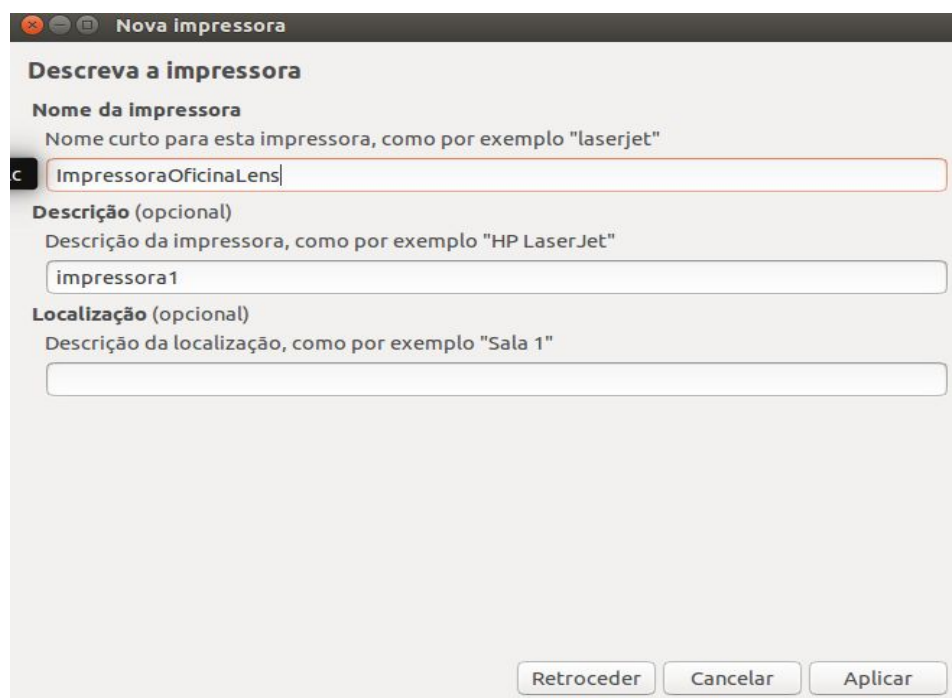
No Ubuntu, escrevemos “impressoras” no início, e vamos a aplicação:



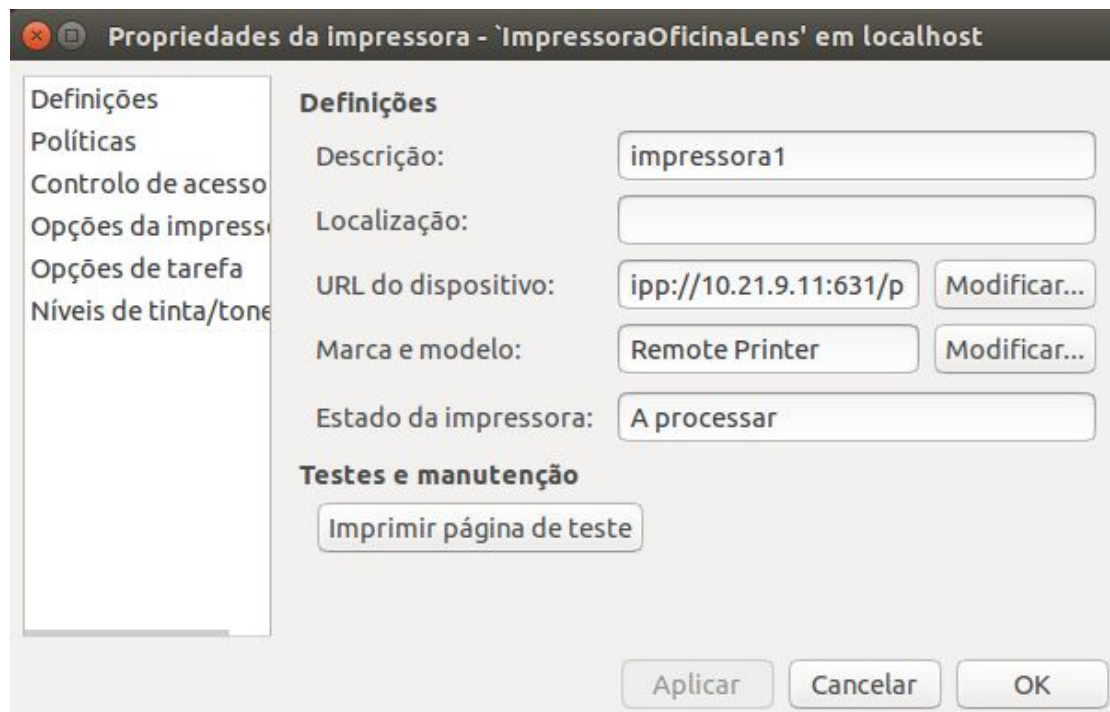
Clicamos em adicionar e escrevemos a direção IP do servidor:



Selecionamos “Avançar” e escrevemos o nome que queremos pôr à nossa impressora, neste caso “ImpressoraOficinaLens”:



Por último, vemos as propriedades da impressora:



## 12 - DHCP

Primeiro instalamos o pacote DHCP e ativamo-lo:

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input checked="" type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO

LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Depois da sua instalação, criamos um âmbito de endereços IP concedido pelo nosso servidor.

*âmbito adicionada*

### Âmbitos

ADICIONAR NOVO

Nome	De	To	Acção
Âmbitoprova	10.21.9.50	10.21.9.55	<div><div></div><div></div></div>

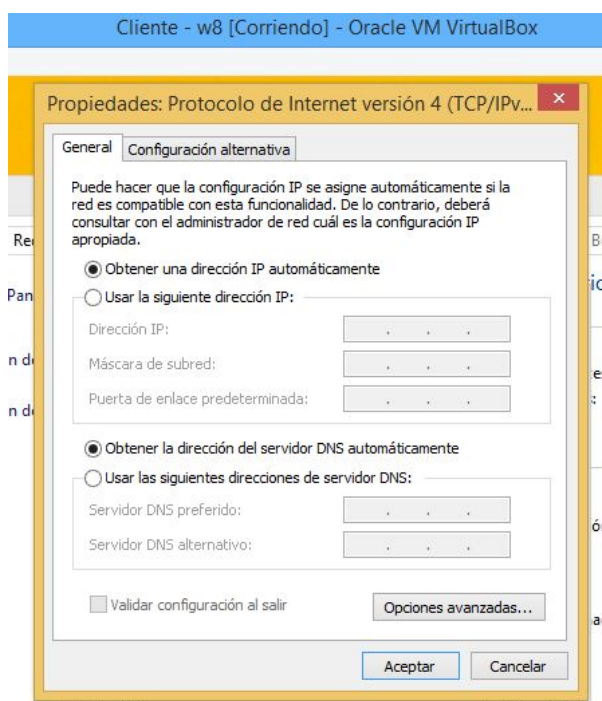
10

K<

Page 1

>X

Para fazer o teste, as máquinas devem estar na Rede Interna para que o cliente só veja o servidor.



E comprobamos se o servidor deu o primeiro IP do ámbito creado ao cliente.

```
Cliente - w8 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Ayuda

C:\Users\wadmin>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : cliente-w8
Sufijo DNS principal . . . . : oficialens.lan
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: oficialens.lan
                                10.21.9.11

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : 10.21.9.11
Descripción . . . . . : Adaptador de escritorio Intel(R)
PRO/1000 MT
Dirección física. . . . . : 08-00-27-26-28-49
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ec4b:f335:c749:e3a6%3(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 10.21.9.50(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Concesión obtenida. . . . . : jueves, 18 de febrero de 2016 14:
25:45
La concesión expira . . . . . : jueves, 18 de febrero de 2016 14:
55:45
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.21.9.11
Servidor DHCP . . . . . : 10.21.9.11
IAID DHCPv6 . . . . . : 50855975
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-1E-54-C0-86-08-00-27-
26-28-49
Servidores DNS. . . . . : 10.21.9.11
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel isatap.10.21.9.11:

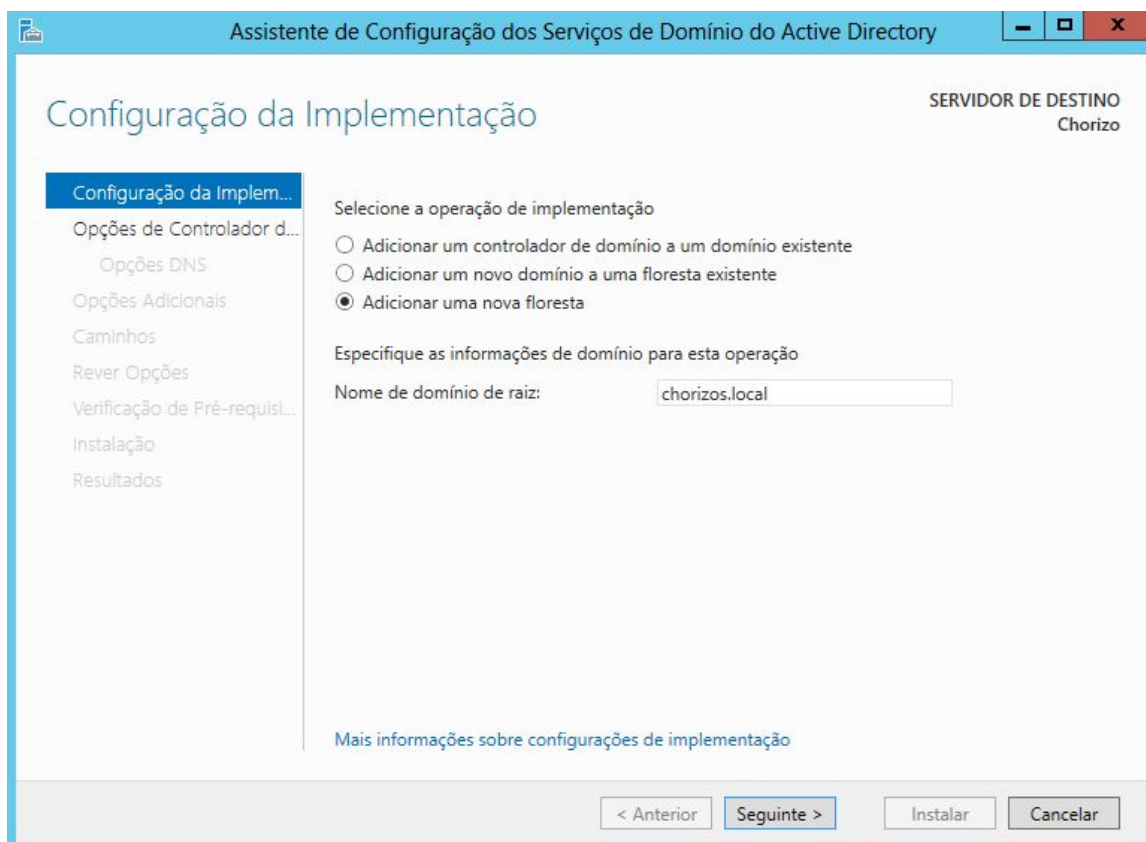
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . : 10.21.9.11
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #2
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . : sí

C:\Users\wadmin>
```



## 13 - Segundo Cenário: Servidor Windows 2K12 Mestre e Zentyal Escravo

Criamos uma máquina com o Windows 2012 Servidor com o IP “10.21.9.1”. Depois instalamos o serviço de Active Directory e o DNS e configuramo-lo:



Comprovamos que podemos fazer ping ao cliente com o seu nome que lhe demos no DNS:

```
C:\Users\wadmin>ping chorizo

A fazer ping para Chorizo [10.21.9.1] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.9.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.9.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.9.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.9.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128

Estatísticas de ping para 10.21.9.1:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\wadmin>
```

Criamos o utilizador “dominator” para juntar o cliente ao servidor:

**Novo objeto - Utilizador**

Criar em: chorizos.local/Users

Nome próprio: dominator Iniciais:

Apelido:

Nome completo: dominator

Nome de início de sessão do utilizador:  
 dominator @chorizos.local

Nome de início de sessão do utilizador (anterior ao Windows 2000):  
 CHORIZOS\ dominator

< Anterior Seguinte > Cancelar

De seguida, juntamos o nosso cliente Windows 7 com o IP “10.21.9.3” ao nosso servidor, e comprovamos que já aparece no Windows 2012:

**Alterações de Nome do Computador/Domínio**

Pode alterar o nome e o grupo de trabalho ou domínio a que o computador pertence. As alterações podem afectar o acesso a recursos da rede. [Mais informações](#)

Nome de computador: cliente-w7

Nome completo do computador: cliente-w7.oficinalens.lan

Mais...

Membro de

☒ Domínio: chorizos.local

☐ Grupo de trabalho:

OK Cancelar

**Centro de Administração do**

« chorizos (local) » Computers

Centro de Admin... < Computers (1)

Filtrar

Nome	Tipo	De
CLIENTE-W7	Computador	

Descrição Geral

chorizos (local)

Computers

Controlo de Acesso Dinâm...

Pesquisa Global

No seguinte passo, criamos o utilizador “joao” dentro do grupo “prova” e testamos que podemos iniciar sessão no cliente:

## Criar Utilizador: joao barros

Conta

Organização

Membro De

Definições de Palavra-passe

Perfil

Conta

Nome próprio: joao

Iniciais intermédias:

Apelido: barros

Nome completo: \* joao barros

Início de sessão UPN... @

Início de sessão Sam... chorizos \* joao

Palavra-passe: \*\*\*\*\*

Confirmar palavra-pa... \*\*\*\*\*

Criar em: CN=Users,DC=chorizos,DC=local [Alterar...](#)

☐ Proteger contra eliminação acidental

[Horário de início de sessão...](#) [Iniciar sessão em...](#)

Data de expiração:

Opções de palavra-pa

☐ O utilizador tem d

☒ Outras opções de

☐ Para início de s

☒ A palavra-passi

☐ O utilizador

Opções de encriptaçã

Outras opções:

## joao barros

Conta

Organização

Membro De

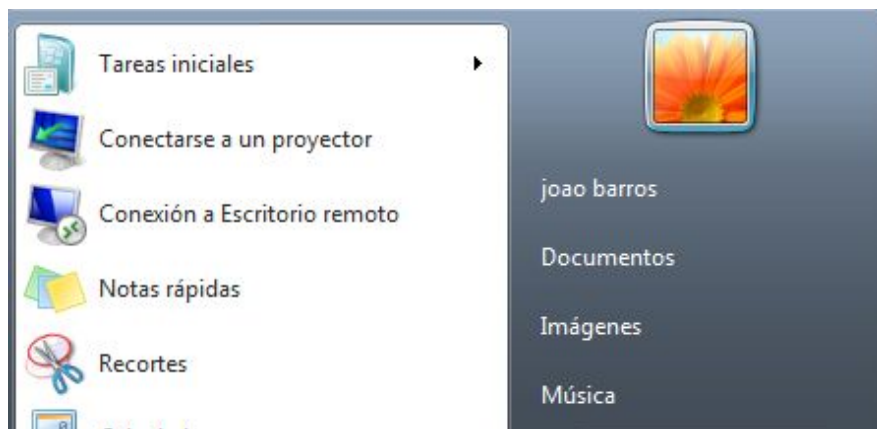
Definições de Palavra-passe

Perfil

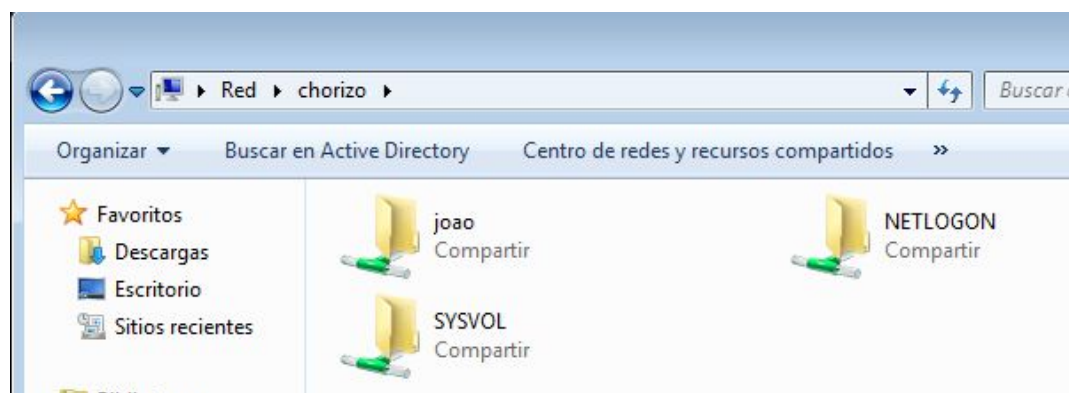
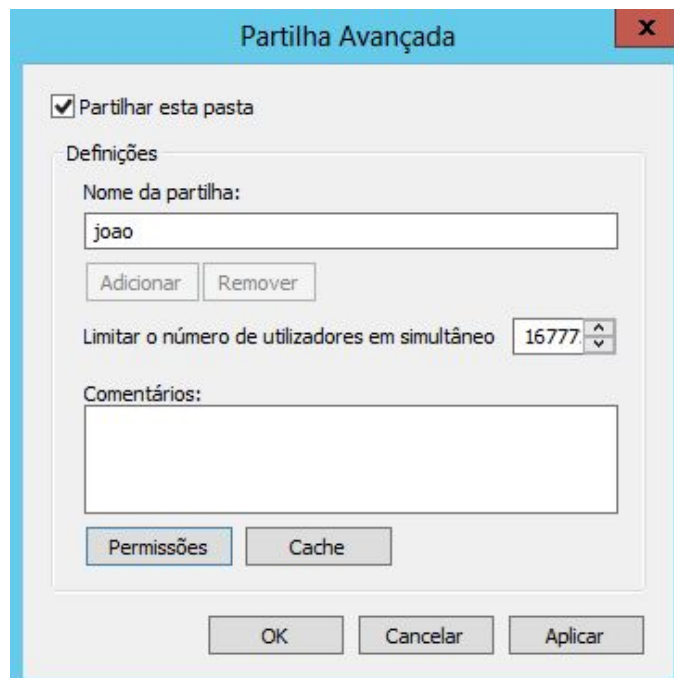
Extensões

Membro de

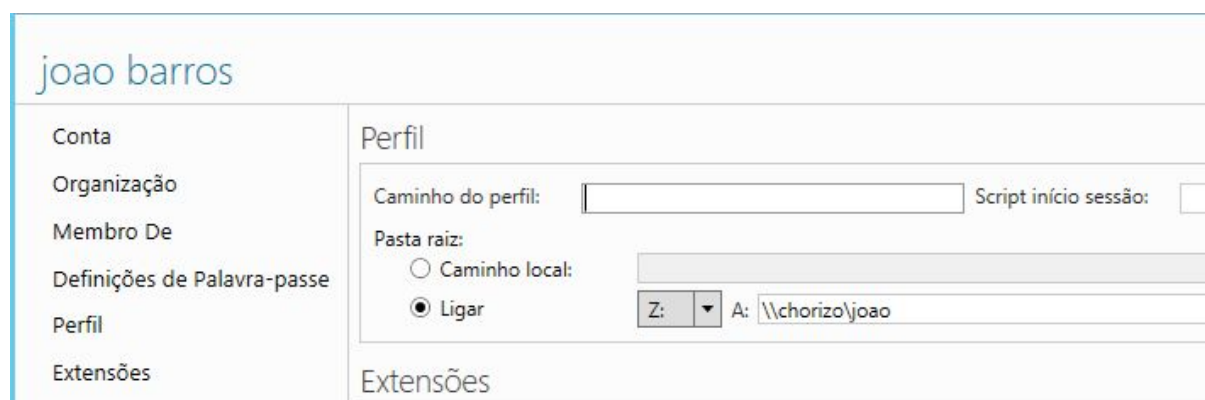
Nome	Pasta dos Serv...	Princip...
prova	chorizos-Users...	
<b>Usuarios del dominio</b>	<b>chorizos-Users...</b>	<b>✓</b>



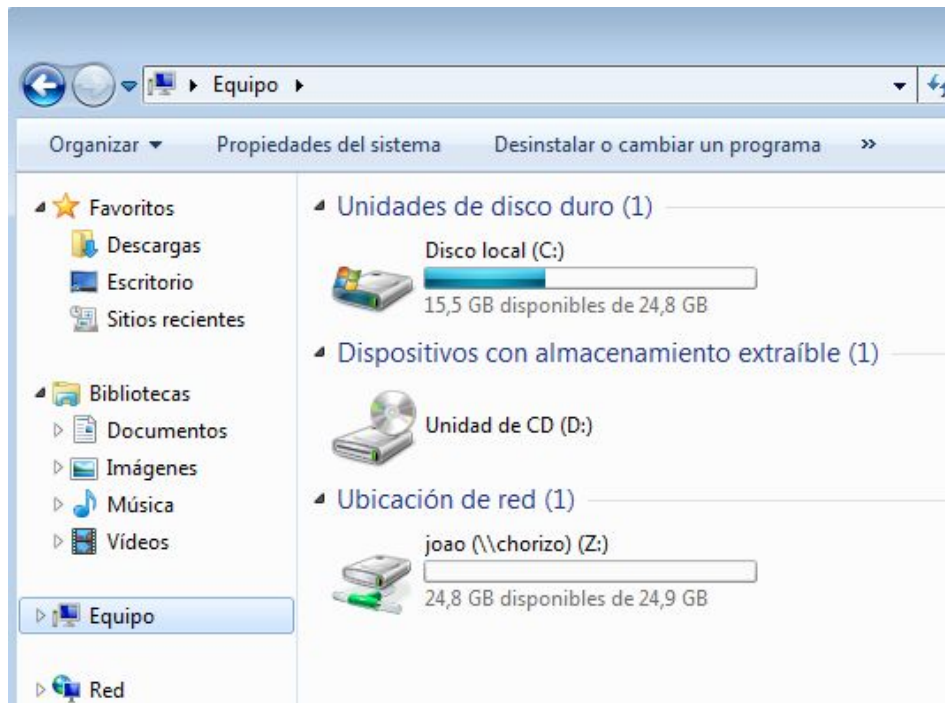
A continuação, juntamos outro disco rígido ao servidor que chamaremos “DADOS”. Em “DADOS” criamos a pasta pessoal do nosso utilizador “joao” e partilhamo-la:



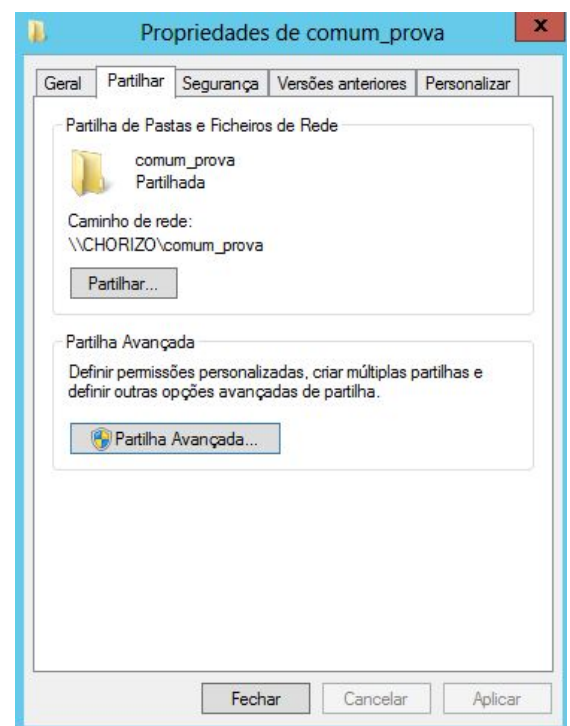
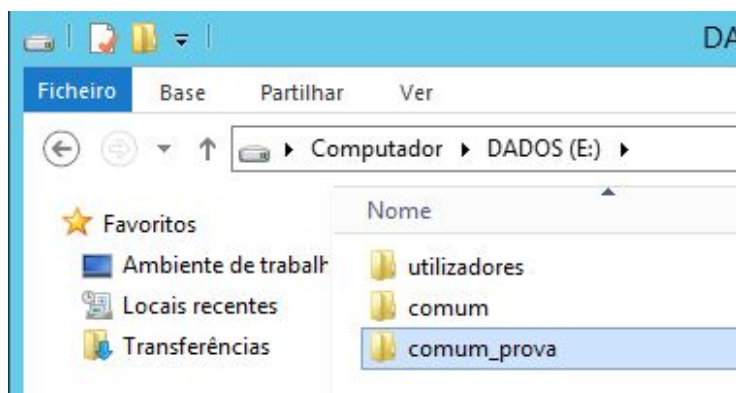
A continuação, editamos o perfil do “joao” e ponhemos de pasta pessoal a que criamos anteriormente com o seu nome:



Ao iniciar sessão com o “joao” no cliente, poderemos ver a sua pasta ligada:

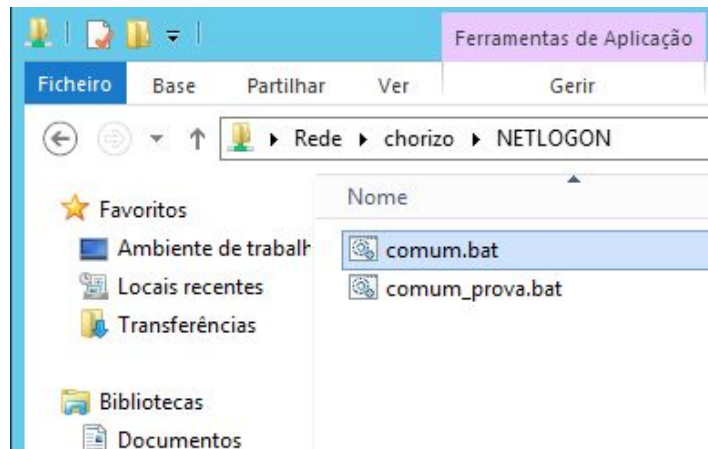


Neste passo, criamos as pastas “comum” e “comum\_prova” e partilhamo-las (em comum\_prova só têm permissões de escrever os utilizadores desse grupo):



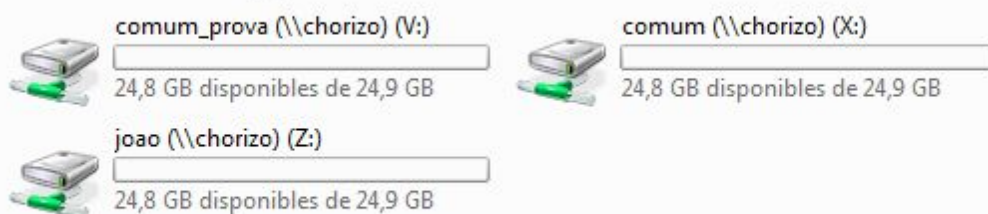


Em seguida, criamos os arquivos “comum.bat” e “prova.bat” em “\\chorizo\NETLOGON” para que ao iniciar sessão no domínio, o joao tenha as pastas ligadas:



Comprovamos que ao iniciar sessão se ligam as pastas criadas:

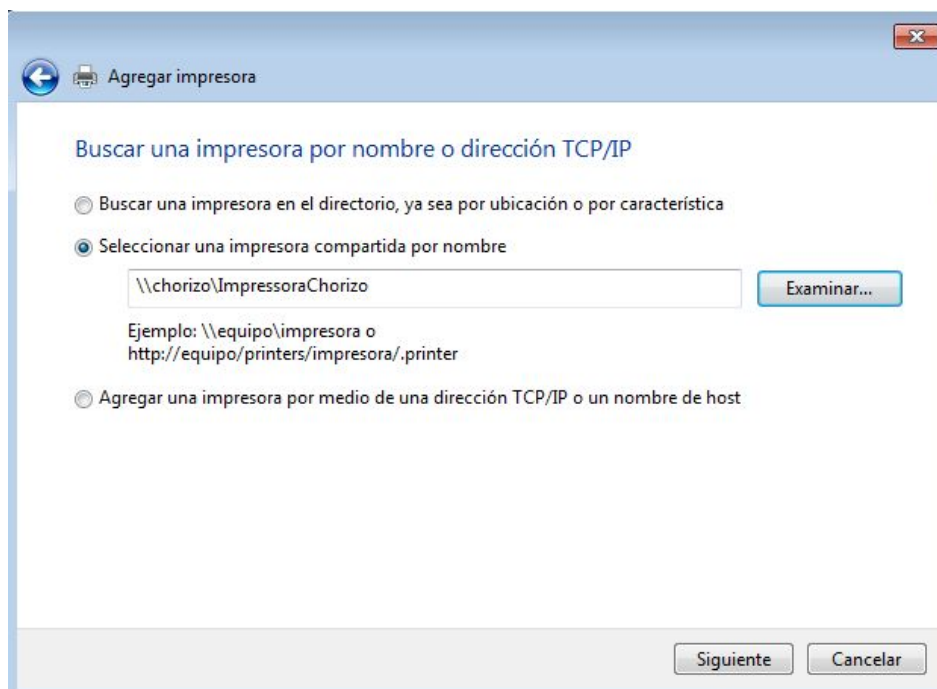
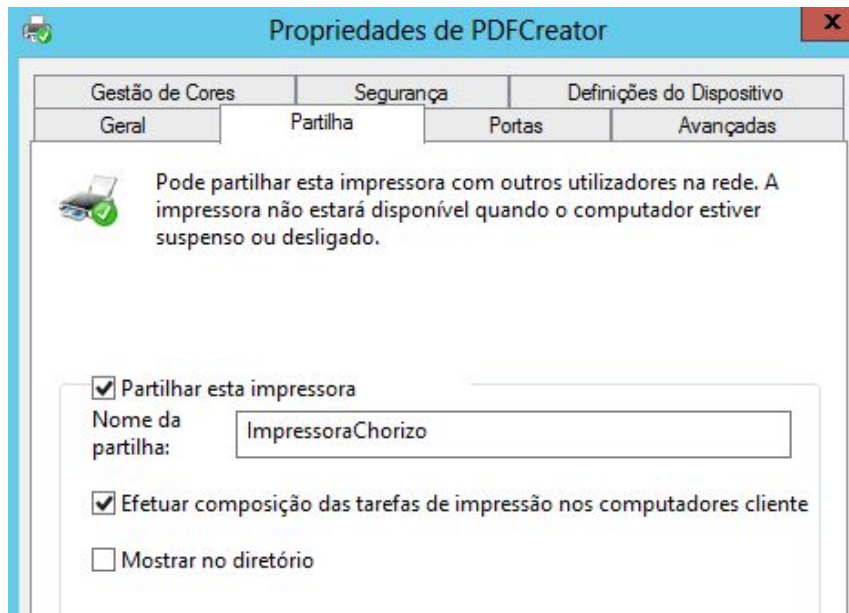
#### ▾ Ubicación de red (3)



Instalamos uma Impressora ao servidor e partilhamo-la com o nome “ImpressoraChorizo”. No cliente, juntamo-la por rede:







## Como juntar um servidor zentyal como escravo a um servidor Windows 2012

**Passo 1:** Abri uma terminal PowerShell Active Directory e ejecuta-mos o comando get-ADforest, mostrará os resultados do nome de domínio:

*ApplicationPartitions* : {DC=ForestDnsZones,DC=zentyal,DC=it,DC=com,  
DC=DomainDnsZones,DC=zentyal,DC=it,DC=com}

*CrossForestReferences* : {}

*DomainNamingMaster* : win2k12.zentyal.it.com

*Domains* : {zentyal.it.com}  
*ForestMode* : Windows2012Forest  
*GlobalCatalogs* : {win2k12.zentyal.it.com}  
*Name* : zentyal.it.com  
*PartitionsContainer* : CN=Partitions,CN=Configuration,DC=zentyal,DC=it,DC=com  
*RootDomain* : zentyal.it.com  
*SchemaMaster* : win2k12.zentyal.it.com  
*Sites* : {Default-First-Site-Name}  
*SPNSuffixes* : {}  
*UPNSuffixes* : {}

**Passo 2:** Ejecuta-mos o comando “Set-ADForestMode -Identity “tu.dominio.com”  
-ForestMode Windows2008Forest”

**Passo 3:** Ejecuta-mos o comando “Set-ADDomainMode -Identity “tu.dominio.com”  
-DomainMode Windows2008Domain”

Assim teremos um servidor Windows 2k12 correndo com um nível funcional e nível de floresta em 2008.

Uma vez feito isto, juntamos o zentyal ao domínio Windows, mudando varias janelas de configuração do domínio:

Hostname and Domain

Nome da máquina  
jamon

Domínio  
Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina  
chorizos.local

CHANGE

Busca de Domínio

Domínio *Opcional*  
chorizos.local

CHANGE

Para criar o Zentyal com escravo, em domínio aplicamos as configurações necessárias:

# Domínio

## Definições

**Server Role**

Additional domain controller ▼

**Realm**

chorizos.local

**Domain controller FQDN**

chorizo.chorizos.local

**Domain DNS server IP**

10.21.9.1

**Administrator account**

administrador

**NetBIOS domain name**

chorizos

**NetBIOS computer name**

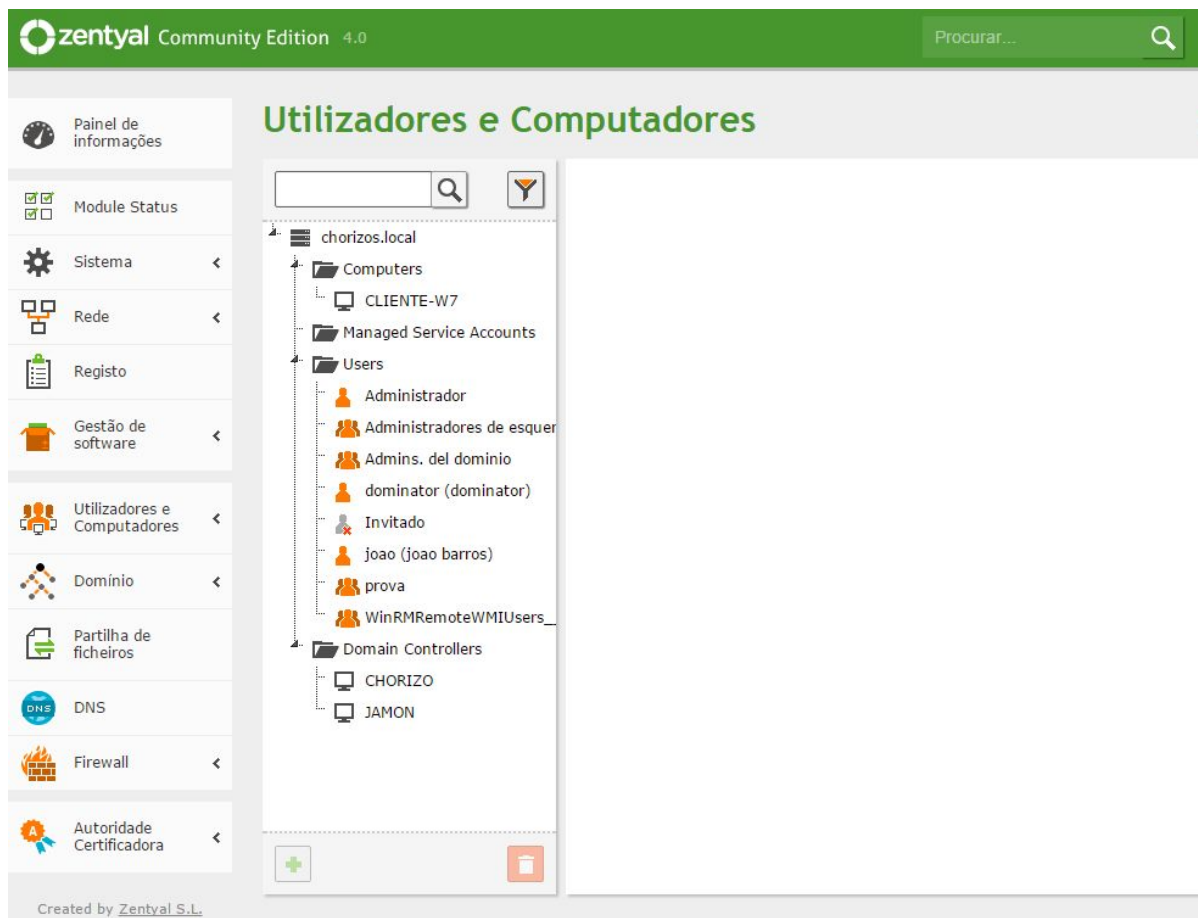
jamon

**Server description**

Zentyal Server

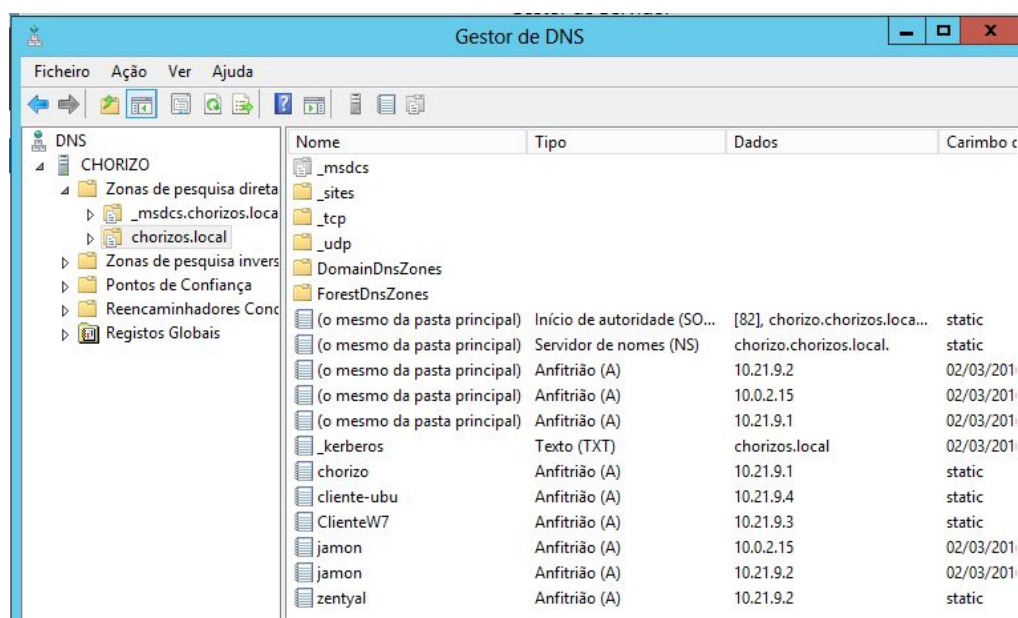
CHANGE

Depois de guardar alterações aparecem automaticamente os utilizadores do domínio:



Por último, juntamos o cliente Ubuntu ao domínio.

Primeiro, criamos um novo alias no serviço DNS:



Depois, volvemos a executar o script que tínhamos descarregado na seção “Unir clientes ao domínio”. Pode ser que dera falho na instalação do script. O erro que nos deu foi o seguinte:

```
Error: ERROR_GEN_FAILURE [code 0x0000001f]
```

Si ser assim, abrir uma terminal e por o comando “`sudo apt-get remove avahi-daemon`”. Uma vez desinstalado este pacote, volvemos a executar o script:

```
root@base: /home/uadmin/Descargas
root@base:/home/uadmin# cd Descargas/
root@base:/home/uadmin/Descargas# ls
pbis-open-8.3.0.3287.linux.x86_64.deb.sh
root@base:/home/uadmin/Descargas# chmod a+x pbis-open-8.3.0.3287.linux.x86_64.de
b.sh
root@base:/home/uadmin/Descargas#

root@base: /home/uadmin/Descargas
root@base:/home/uadmin/Descargas# ./pbis-open-8.3.0.3287.linux.x86_64.deb.sh
Creating directory pbis-open-8.3.0.3287.linux.x86_64.deb
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing pbis-open-8.3.0.3287.linux.x86_64.deb.....
Would you like to install package for legacy links? (i.e. /opt/likewise/bin/lw-
find-user-by-name -> /opt/pbis/bin/find-user-by-name) (yes/no)

root@base: /home/uadmin/Descargas
root@base:/home/uadmin/Descargas# /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ss
h chorizos.local dominator@chorizos.local
Joining to AD Domain: chorizos.local
With Computer DNS Name: base.chorizos.local

dominator@CHORIZOS.LOCAL's password:
```

Si tudo foi bem, reiniciar o computador e iniciar sessão com um utilizador do domínio:

